

**Небанковская кредитная организация  
акционерное общество  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСЧЕТНЫЙ ДЕПОЗИТАРИЙ»**

---

**Инструкция для осуществления обмена сообщениями между  
депозитариями при переводах ценных бумаг физическим-лицом  
без смены права собственности в другой депозитарий без подачи  
поручения на зачисление ценных бумаг (перевод M2M) через  
Интеграционный шлюз  
и через Web-сервис ONYX**

**Версия 2026-06-01**

## Аннотация

Переводы М2М - инициатива Центрального банка РФ, направленная на создание на фондовом рынке условий для быстрого, безопасного и упрощённого перевода ценных бумаг между депозитариями по инициативе владельца.

Подробнее на [Странице сервиса МОЕХ МОСТ для М2М на сайте НРД](#)

По вопросам установки, настройки и решения проблем в ходе эксплуатации ПО «Интеграционный шлюз» или Web-сервиса НРД просим обращаться в службу технической поддержки НРД по email: [SOED@nsd.ru](mailto:SOED@nsd.ru)

По вопросам взаимодействия в рамках осуществления обмена сообщениями между депозитариями при переводах ценных бумаг физическим-лицом без смены прав собственности в другой депозитарий без подачи поручения на зачисление ценных бумаг (перевод М2М) просим обращаться по email: [M2MOST@nsd.ru](mailto:M2MOST@nsd.ru)

По остальным вопросам просьба обращаться к Вашему персональному менеджеру.

### УВАЖАЕМЫЕ КЛИЕНТЫ!

Информируем вас о том, что в настоящее время НКО АО НРД проводит доработку системы электронного документооборота в целях соблюдения сроков обработки сообщений для переводов М2М.

Доработка затрагивает следующие компоненты:

- ПО «Интеграционный шлюз» – формирование настроечного файла config.xml;
- Web-сервис ОНУХ – формирование HTTP-заголовка.

О сроках установки доработки и необходимости обновления ПО «Интеграционный шлюз» мы сообщим дополнительно.

До момента установки обновления просим вас формировать настроечный файл config.xml и HTTP-заголовок без указания бизнес-линии (businessLine)

## Оглавление

<b>ОГЛАВЛЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>1. ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>5</b>
1.1. НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА .....	5
1.2. ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ.....	6
<b>2. РАБОТА ЧЕРЕЗ ОБМЕННЫЕ ПАПКИ ИШ .....</b>	<b>8</b>
2.1. ОТПРАВКА ФАЙЛОВ ЧЕРЕЗ ОБМЕННЫЕ ПАПКИ ИШ .....	9
2.1.1. Формирование пакета для отправки.....	10
2.1.2. Формирование пакета для отправки ТЭДИКа 4BROKER01.....	13
2.1.3. Отправка транзитной квитанции .....	14
2.2. ПОЛУЧЕНИЕ ФАЙЛОВ ЧЕРЕЗ ОБМЕННЫЕ ПАПКИ ИШ .....	15
2.2.1. Получение квитанций ЭДО .....	16
2.2.2. Получение транзитной квитанции для ТЭДИКа 4BROKER01.....	17
2.2.3. Получение ТЭДИКа 4BROKER01 .....	19
<b>3. РАБОТА ЧЕРЕЗ REST API ИШ.....</b>	<b>20</b>
3.1. СЕРВЕР WEB API.....	20
3.2. АВТОРИЗАЦИЯ В API ИШ .....	21
3.3. ОБМЕН ФАЙЛАМИ ЧЕРЕЗ REST API ИШ .....	22
3.3.1. Для приема пакетов из НРД .....	22
3.3.2. Для отправки пакета в НРД.....	23
3.4. МЕТОДЫ REST API ИШ .....	23
3.4.1. Метод получения списка скачанных ИШ пакетов.....	23
3.4.2. Метод получения тела входящего пакета .....	24
3.4.3. Метод отправки пакета в заданный канал .....	25
3.4.4. Получение статуса отправки пакета.....	25
<b>4. РАБОТА ЧЕРЕЗ WEB-СЕРВИС ONYX.....</b>	<b>27</b>
4.1. ФОРМИРОВАНИЕ ПАКЕТА ДЛЯ ОТПРАВКИ ЧЕРЕЗ WEB-СЕРВИС ONYX.....	27
4.2. ФОРМИРОВАНИЕ ПАКЕТА ДЛЯ ОТПРАВКИ ТЭДИКА 4BROKER01 ЧЕРЕЗ WEB-СЕРВИС ONYX.....	28
4.3. МЕТОДЫ ОТПРАВКИ ФАЙЛОВ .....	29
4.3.1. SOAP PutPackageExt – отправка пакета документов (до 100 кб).....	29
4.3.2. REST POST /v1/edi/out/package/ – отправка пакета документов (до 100 кб).....	29
4.4. МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ФАЙЛОВ .....	30
4.4.1. SOAP GetPackageListFull – получение списка пакетов из НРД с дополнительными сведениями об электронных документах.....	30
4.4.2. SOAP GetPackage – получение пакета документов из НРД.....	31
4.4.3. REST GET /v1/edi/in/package/{date} – получение списка пакетов из НРД.....	32
4.4.4. REST GET /v1/edi/in/package/{id}/body – получение пакета документов из НРД.....	33

4.4.5. REST GET /api/v1/edi/in/package/{id}/body/split – получение количества частей пакета документов из НРД .....	33
<b>5. ОБМЕН ЭТАЛОННЫМИ СООБЩЕНИЯМИ.....</b>	<b>34</b>
5.1. ОТПРАВКА ЭТАЛОННОГО СООБЩЕНИЯ .....	34
5.1.1. Эталонное сообщение M2MTransferRequest.....	34
5.1.2. Эталонное сообщение M2MTransferDecision .....	35
<b>6. ТЕСТИРОВАНИЕ С РОБОТОМ .....</b>	<b>37</b>
<b>7. ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>37</b>
7.1. ФОРМАТЫ СООБЩЕНИЙ ДЛЯ ОБМЕНА СООБЩЕНИЯМИ ДЛЯ М2М ПЕРЕВОДОВ .....	37
7.2. ТИПЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ОБМЕНА СООБЩЕНИЯМИ ДЛЯ М2М ПЕРЕВОДОВ.....	37
7.3. КОДЫ И ОПИСАНИЯ ОШИБОК В M2MTRANSFERRESPONSE.....	39
7.4. КОДЫ И ОПИСАНИЯ ОШИБОК В M2MTRANSFERDECISION.....	41
7.5. ПРИМЕР WINF.XML ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ТЭДИКА 4BROKER01 .....	42
7.6. ПРИМЕР WINF.XML ПРИ ПРИЕМЕ ТЭДИКА 4BROKER01 .....	43
7.7. ПРИМЕР ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ТРАНЗИТНОЙ КВИТАНЦИИ (TRNOC) .....	44
7.8. ПРИМЕР ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ТРАНЗИТНОЙ КВИТАНЦИИ (TRNOC).....	45
7.9. ПРИМЕР ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ТРАНЗИТНОЙ КВИТАНЦИИ (TRNRC).....	46
7.10. ПРИМЕР ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ТРАНЗИТНОЙ КВИТАНЦИИ (BTRAN).....	47
7.11. ПРИМЕР ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КВИТАНЦИИ (CONFH).....	48
7.12. ПРИМЕР ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ КВИТАНЦИИ (ERRH) .....	50
7.13. ПРИМЕР ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КВИТАНЦИИ (XCONF).....	52
7.14. ПРИМЕР ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ КВИТАНЦИИ (XCONF) .....	53
7.15. ПРИМЕР ФАЙЛА PACKAGEINFO.XML.....	53
<b>8. ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ДОКУМЕНТА .....</b>	<b>55</b>

## 1. Введение

### 1.1. Назначение документа

Настоящая инструкция по взаимодействию с НРД в рамках осуществления обмена сообщениями между депозитариями при переводах ценных бумаг физическим-лицом без смены прав собственности в другой депозитарий без подачи поручения на зачисление ценных бумаг (перевод M2M) описывает порядок действий для передачи указанных данных ПО «Интеграционный шлюз» или при вызове Web-сервиса НРД из собственного ПО.

Сервис МОЕХ МОСТ для M2M предназначен для осуществления обмена сообщениями между депозитариями при переводах ценных бумаг физическим-лицом самому себе в другой депозитарий без подачи поручения на зачисление ценных бумаг (перевод M2M).

НРД предоставляет депозитариям, участникам сервиса МОЕХ МОСТ, услугу передачи сведений для осуществления переводов M2M. В случае успешного обмена информацией для осуществления перевода сервис готовит депозитариям - участникам обмена сведениями предзаполненные черновики депозитарных поручений по форме места расчетов.

Списывающий депозитарий вправе в сообщении, которое содержит запрос на перевод ценных бумаг, указать код Участника ЭДО брокера, который после осуществления операции по зачислению ценных бумаг обязан направить сведения о физическом лице и его расходах, связанных с приобретением и хранением переводимых ценных бумаг (Справку) для корректного налогообложения. Эта Справка готовится в виде XML файла по формату, ссылка на который приведена в Приложении 1 ([Приложение № 1. Правила электронного взаимодействия НКО АО НРД](#)), и передаются в виде ТЭДИКа 4BROKER01 закрытым конвертом.

Зачисляющий депозитарий формирует сообщение о результате обработки (статус Справки), в котором он может запросить уточнение, и передает этот ответ в виде ТЭДИКа 4BROKER01 закрытым конвертом. Списывающий депозитарий, в свою очередь, может направить уточнение как вместе с новой справкой, так и без нее, в виде ТЭДИКа 4BROKER01 закрытым конвертом. Во всех 4BROKER01 должен быть один и тот же GUID, присвоенный переводу бумаг между брокерами и указанный в запросе на передачу ценных бумаг. Внимание! При отправке открытым конвертом данных об инвесторе от НРД будет получен отказ в транзите

Обмен электронными документами с НРД или через НРД осуществляется по Правилам ЭДО НРД транзитными пакетами в соответствии с [Приложением № 4. Обеспечение обмена электронными документами через СЭД НРД](#)

В качестве канала передачи транзитного документа используется Web-сервис ONYX. В качестве клиентского ПО для отправки и приема документа может использоваться Интеграционный шлюз или собственное ПО Клиента.

Для получения дополнительной информации по использованию ИШ и WS ONYX рекомендуется ознакомиться с [документацией на сайте НРД](#):

ИШ:

- [Руководство пользователя ПО «Интеграционный шлюз НРД»](#)
- [Руководство по установке и настройке ПО «Интеграционный шлюз НРД»](#)
- [Часто задаваемые вопросы Q&A. Интеграционный шлюз НРД.](#)

#### WS ONYX:

- [Технические рекомендации по использованию WEB-сервиса НРД \(для ONYX новой, импортозамещенной версии\)](#)

## 1.2. Термины и сокращения

№	Термин	Определение
1.	<b>НРД</b>	Небанковская кредитная организация акционерное общество «Национальный расчетный депозитарий» (НКО АО НРД)
2.	<b>Base64</b>	Обратимое кодирование с возможностью восстановления, основанное на позиционной системе счисления с основанием 64. Используется, например, в электронной почте для представления бинарных файлов в тексте письма (транспортное кодирование)
3.	<b>MIME</b> (Multipurpose Internet Mail Extensions)	Механизм для передачи через Интернет разнородных данных в одном сообщении. Данные, не являющиеся текстовыми, передаются как вложения. Описание механизма MIME для протокола SOAP см. <a href="http://www.w3.org/TR/SOAP-attachments">http://www.w3.org/TR/SOAP-attachments</a>
4.	<b>SOAP</b> (Simple Object Access Protocol)	Протокол для обмена произвольными сообщениями в формате XML. Является одним из стандартов, на которых базируются технологии вебслужб. Описание протокола см. <a href="http://www.w3.org/TR/2007/REC-soap12-part0-20070427/">http://www.w3.org/TR/2007/REC-soap12-part0-20070427/</a>
5.	<b>JSON</b> (JavaScript Object Notation)	Текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript. Стандарт: <a href="#">RFC 8259</a>
6.	<b>REST</b> (Representational State Transfer)	Архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети, один из интерфейсов Web-сервиса ONYX
7.	<b>WEB-сервис</b>	Один из WEB-каналов, обеспечивающий электронное взаимодействие по установленному протоколу между Участниками и НРД на базе сервера НРД. Особенности подключения и использования WEB-сервиса установлены в настоящих Правилах электронного взаимодействия НКО АО НРД и в Приложении 5 ( <a href="#">Приложение № 5. Обеспечение WEB-взаимодействия</a> )
8.	<b>Валидата CSP</b>	Средство криптографической защиты информации, представляющее собой программное обеспечение — криптографический провайдер, который в числе прочих функций поддерживает вычисление и проверку электронной подписи (далее — ЭП) в соответствии с ГОСТ Р 34.10-2001. Подробнее см. <a href="http://www.x509.ru/vdcsp.shtml">http://www.x509.ru/vdcsp.shtml</a>
9.	<b>Депозитарный код</b>	Депозитарный код, присвоенный клиенту в НРД
10.	<b>ИШ</b> (Интеграционный шлюз)	Программное обеспечение, предоставляемое НРД. Поддерживает прием и отправку электронных документов

№	Термин	Определение
11.	<b>Пакет электронных документов</b> (пакет ЭД)	Файл, сформированный в соответствии с Правилами ЭДО и заключающий в себе содержимое файлов (файла) ЭД.
12.	<b>Перевод M2M</b>	Перевод ценных бумаг по счетам депо для их зачисления на счет депо без подачи поручения на зачисление физическим лицом.
13.	<b>Правила ЭДО</b>	<a href="#">Правила электронного документооборота НРД</a>
14.	<b>Хэш-код</b>	Результат преобразования массива данных в битовую строку. Используется для построения уникальных идентификаторов наборов данных и контрольного суммирования с целью обнаружения ошибок передачи данных.
15.	<b>ЭД</b>	Электронный документ, сформированный в соответствии с правилами ЭДО НРД, определение см. в Правилах ЭДО.
16.	<b>ЭП</b>	Электронная подпись, определение см. <a href="#">Правилах электронного взаимодействия НКО АО НРД</a>
17.	<b>СЭД</b> (Система электронного документооборота)	Организационно-техническая система, представляющая совокупность программного, информационного и аппаратного обеспечения Организатора СЭД, Организаторов подсистем СЭД и Участников, реализующая электронный документооборот.
18.	<b>СЭД НРД</b> (Система электронного документооборота НРД)	Организационно-техническая подсистема СЭД, представляющая собой совокупность программного, информационного и аппаратного обеспечения НРД и Участников, реализующая электронный документооборот. В СЭД НРД могут использоваться различные Каналы информационного взаимодействия, включая, но не ограничиваясь, Электронную почту, WEB-каналы, Системы Банк-Клиент.
19.	<b>ТЭДИК</b> (Транзитный ЭД с идентификационным кодом)	ТЭД, сформированный в соответствии с Приложением 4 ( <a href="#">Приложение № 4. Обеспечение обмена электронными документами через СЭД НРД</a> ) к Правилам ЭДО НРД и содержащий соответствующий идентификационный код. ТЭДИК именуется как типизированный ТЭД.

Термины и определения, не установленные в настоящем разделе и используемые в настоящих Технических рекомендациях, должны пониматься в соответствии с терминами и определениями, приведенными в Правилах ЭДО НРД.

## 2. Работа через обменные папки ИШ

В процессе взаимодействия с ИШ для осуществления обмена сообщениями между депозитариями при переводах M2M, а также для отправки и приема ТЭДИКа 4BROKER01 – используется канал «WSL».

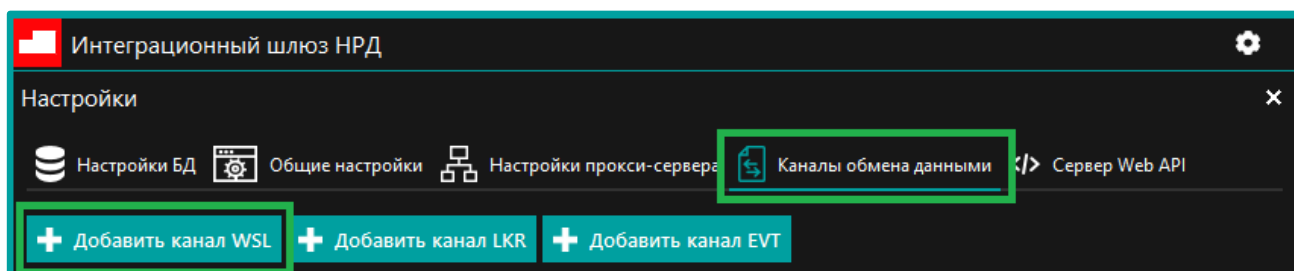


Рисунок 1 Каналы обмена данными

Для канала типа WSL (отправка и получение файлов ЭДО НРД) автоматически создаются следующие папки (указаны имена папок по умолчанию):

- Archives1042S – опционально, для загрузки томов отчета 1042S;
- ERRORS – для неуспешно отправленных файлов;
- INBOX – для входящих файлов;
- OUTBOX – для исходящих файлов;
- SENT – для успешно отправленных файлов;

Имя	Дата изменения	Тип
Archives1042S	15.04.2026 13:45	Папка с файлами
ERRORS	15.04.2026 13:45	Папка с файлами
INBOX	24.04.2026 12:43	Папка с файлами
OUTBOX	24.04.2026 12:42	Папка с файлами
SENT	24.04.2026 12:42	Папка с файлами

Рисунок 2 Структура папок ИШ

Для передачи файлов необходимо в папке OUTBOX создать директорию (папку) с любым наименованием. Затем следует поместить подготовленные к передаче файлы в созданную директорию. В случае успешной отправки исходная подпапка с уже подписанными файлами будет перемещена из папки OUTBOX в папку SENT, в случае ошибки – в папку ERRORS. Для отправки новых файлов необходимо создавать новую директорию в папке OUTBOX.

Входящие сообщение выгружается в папку \INBOX\{Имя пакета в ЭДО} для канала типа WSL.

В случае если в каталоге отправленных или входящих сообщений уже содержится файл/папка с аналогичным именем, формируется новое имя файла/папки путем добавления суффикса \_N, где N – десятичное целое число. Для канала типа WSL к имени папки может добавляться хэш полученного пакета, если включена настройка «Добавлять в имя папки с входящим документом хэш полученного пакета».

Название папки "INBOX"	INBOX
Название папки "OUTBOX"	OUTBOX
Название папки "SENT"	SENT
Название папки "ERROR"	ERRORS
Время ожидания перед отправкой	00:00:10 <span style="float: right;">+ -</span>
	<input checked="" type="checkbox"/> Использовать файл-семафор
	<input type="checkbox"/> Переносить квитанции в папку SENT
	<input type="checkbox"/> Добавлять в имя папки с входящим документом хэш полученного пакета
	<input type="checkbox"/> Сохранять информацию об отправленном пакете
	<input type="checkbox"/> Сохранять информацию о принятом пакете

Рисунок 3 Настройка Добавлять в имя папки с входящим документом хэш полученного пакета

## 2.1. Отправка файлов через обменные папки ИШ

Для отправки файлов с использованием обменных папок ИШ, алгоритм действий одинаковый для всех документов, которые участвуют в переводе M2M (за исключением отправки транзитных документов, например: ТЭДИКа 4BROKER01)

Для ускорения M2M переводов необходимо в настройках ИШ включить флаг **«M2M переводы»**. Настройка позволяет игнорировать минимальное значение для "Интервала выгрузки сообщений" и обращение к ONYX для получения входящих сообщений будет идти с интервалом 5 сек. Использовать данный флаг необходимо только для M2M переводов и отправки транзитных документов с кодом ТЭДИКа 4BROKER01.

### УВАЖАЕМЫЕ КЛИЕНТЫ!

О сроках установки доработки и необходимости обновления ПО «Интеграционный шлюз» мы сообщим дополнительно.

### 2.1.1. Формирование пакета для отправки

Для отправки файлов через обменные папки ИШ необходимо выполнить следующие действия:

1. Готовится XML файл по формату взаимодействия указанному в [Форматы сообщений для обмена сообщениями для M2M переводов](#)
2. Готовится настроечный файл config.xml, имеющий следующую структуру:

```
<config>
  <name>doc.xml</name>
  <package>#M2MTR</package>
  <businessLine>MOST</businessLine>
</config>
```

Где:

<config> – неизменяемый корневой элемент

<name> – имя файла (с расширением)

<package> – [тип электронного документа по правилам ЭДО](#)

<businessLine> – мнемокод бизнес линии. Указывается для того, чтобы ускорить в НРД обработку документов определенной бизнес линии. Мнемокод бизнес линии нельзя заполнить произвольно.

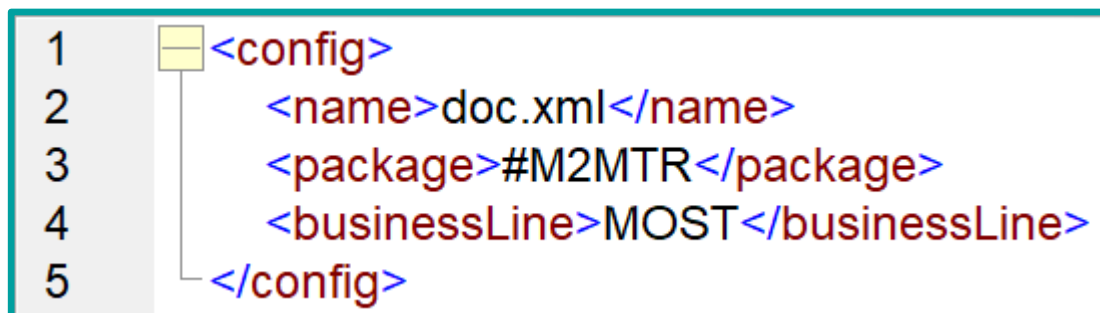
#### УВАЖАЕМЫЕ КЛИЕНТЫ!

О сроках установки доработки и необходимости обновления ПО «Интеграционный шлюз» мы сообщим дополнительно.

До момента установки обновления просим вас формировать настроечный файл config.xml без указания бизнес-линии (businessLine)

Заполнение элементов:

- `<name>` указывается имя XML файла подготовленного на отправку (имя файла может быть любым, например: M2MTransferRequest.xml расширение файла обязательно указывается);
- `<package>` формируется строка с начальным символом # и первые 5 символов наименования [типа ЭД](#) для этого документа, например: #M2MTR;
- `<businessLine>` для переводов M2M всегда указывается «MOST».



```

1  <config>
2      <name>doc.xml</name>
3      <package>#M2MTR</package>
4      <businessLine>MOST</businessLine>
5  </config>
    
```

Рисунок 4 Пример config.xml

3. В обменной папке OUTBOX необходимо создать папку с любым названием не превышающим 260 символов – это включает имя диска, путь к папке и ее имя. Например, M2M.
4. Сформированный пакет документов, состоящий из:
  - xml файла подготовленного к отправке;
  - config.xml.

помещается в созданную обменную папку внутри OUTBOX.

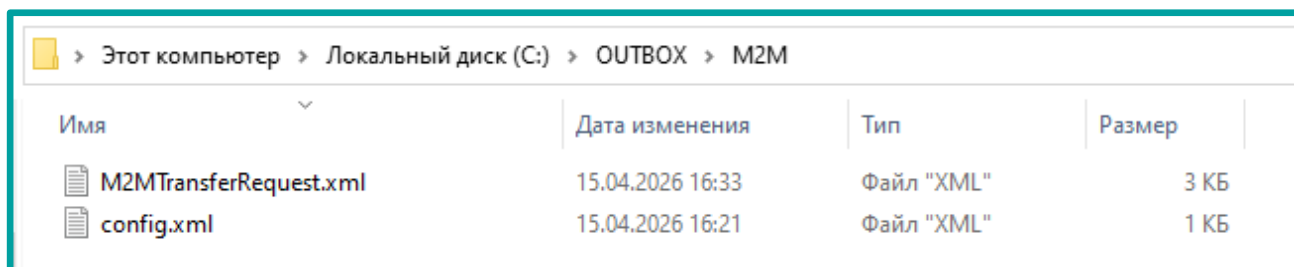


Рисунок 5 Пример обменной папки внутри OUTBOX

Сформированный пакет будет отправлен ИШ автоматически по заданному времени ожидания перед отправкой. Время на отправку настраивается в настройках канала (минимальное время ожидания перед отправкой составляет 10 секунд).

Для настройки времени ожидания перед отправкой, необходимо:

1. Открыть настройки ИШ

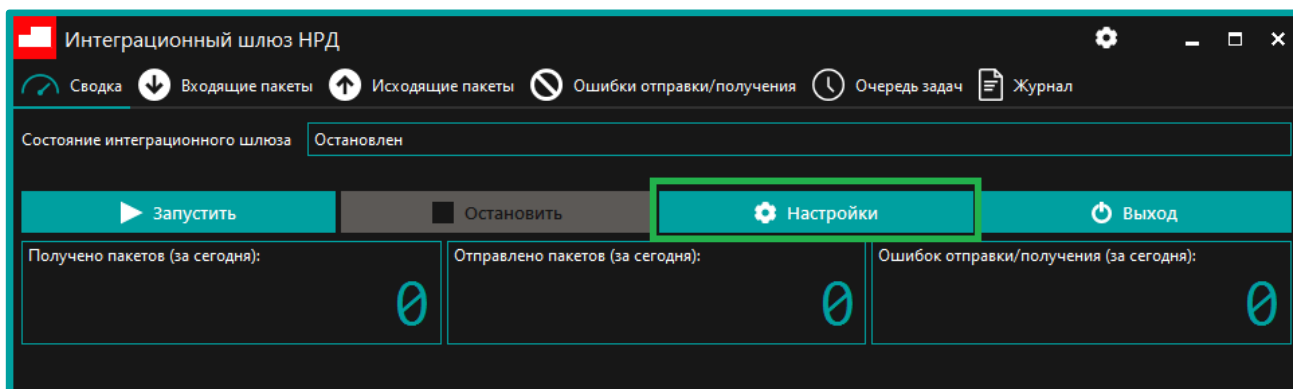


Рисунок 6 Настройки ИШ

2. Перейти во вкладку «Каналы обмена данными» и выбрать настроенный канал

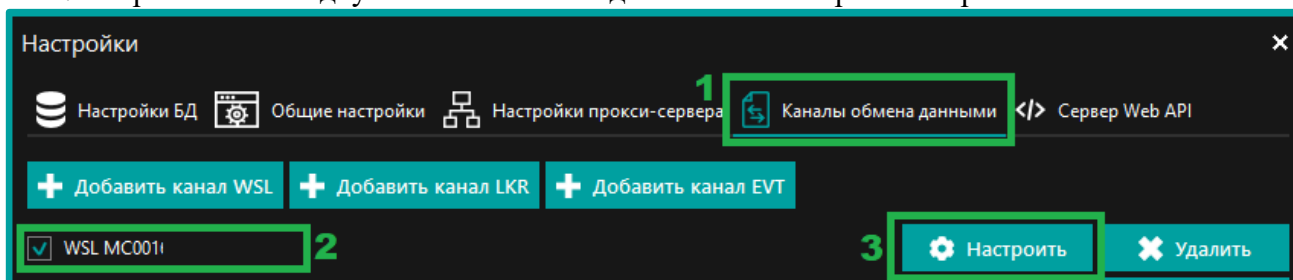


Рисунок 7 Настройки канала ИШ

3. Настроить время ожидания перед отправкой

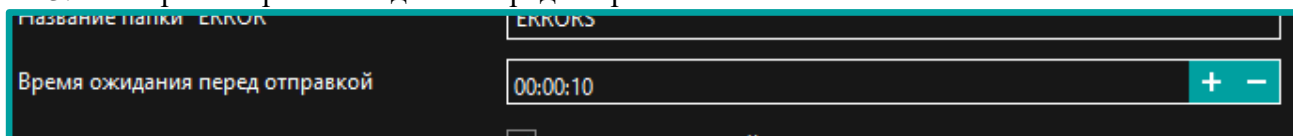


Рисунок 8 Настройка времени отправки пакета

Запись об отправке будет отображена в журнале ИШ. Настроечный файл config.xml в НРД не отправляется, он удаляется ИШ.

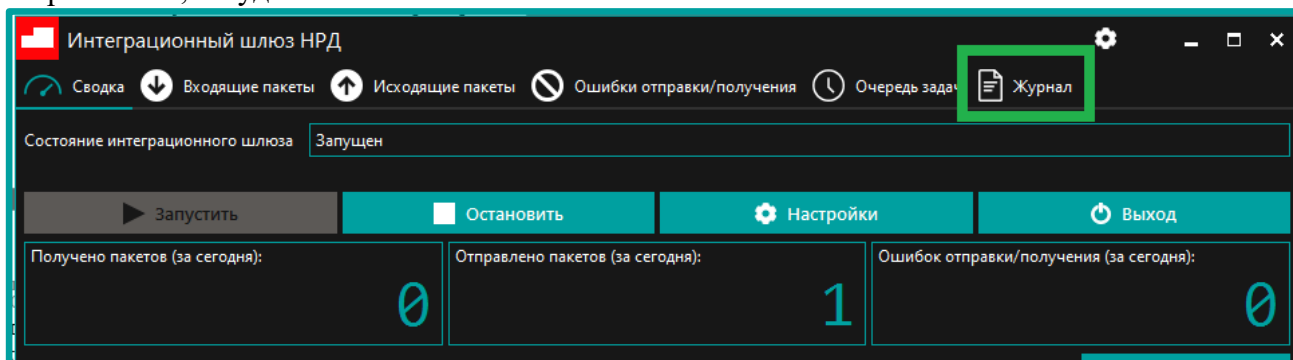


Рисунок 9 Журнал ИШ

В журнале отображаются все операции, которые производятся с помощью ПО «Интеграционный шлюз».

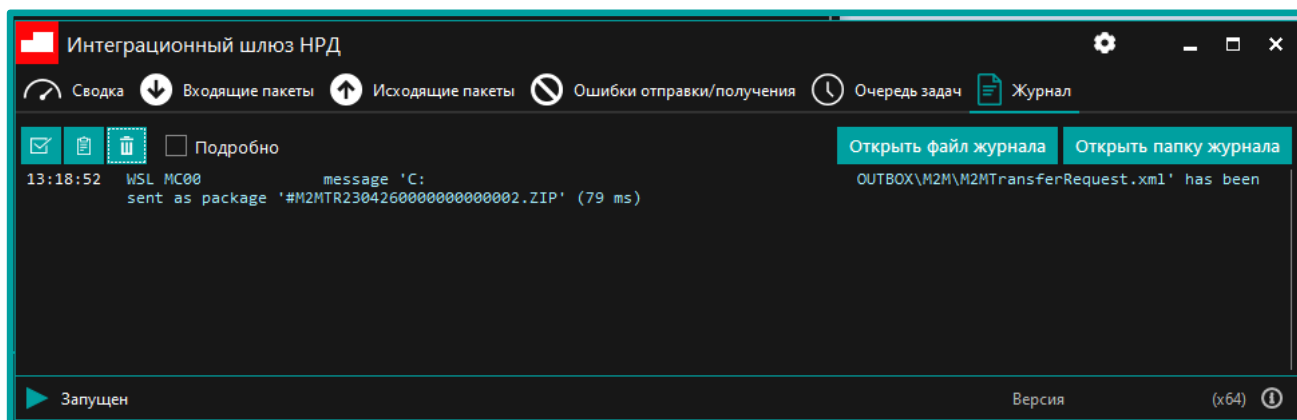


Рисунок 10 Запись об успешной отправке в журнале ИШ

После отправки пакета приходит квитанция – подробнее про квитанции описано в [Получение квитанций ЭДО](#)

### 2.1.2. Формирование пакета для отправки ТЭДИКа 4BROKER01

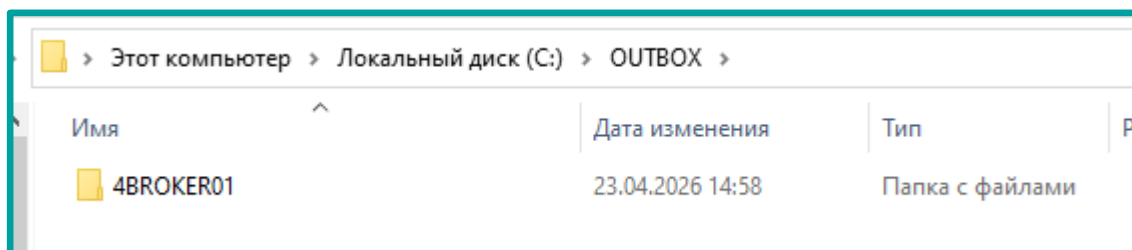
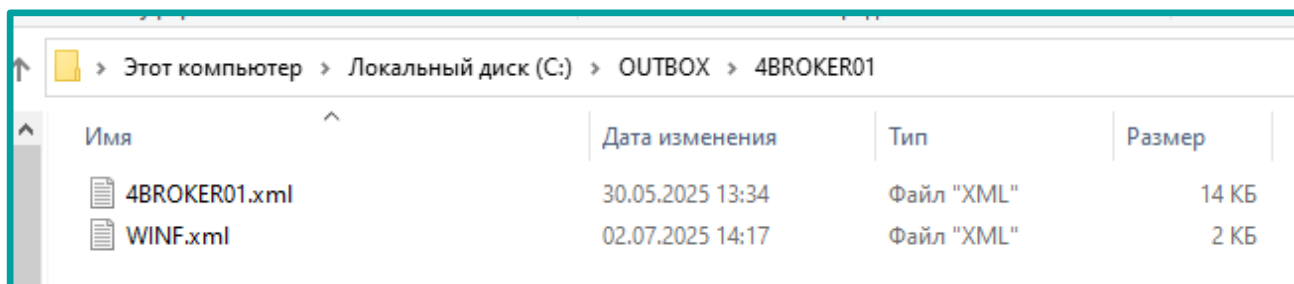
Для отправки транзитных документов через ИШ пакет ЭД не требуется создавать вручную, это делает ИШ. В winf.xml нельзя указать мнемокод бизнес-линии.

**Принадлежность типизированных транзитных документов к определенной бизнес линии определяется по коду ТЭДИКа в winf.xml.**

Для отправки транзитного документа необходимо выполнить следующие действия:

1. Готовится XML файл с документом по формату ,спецификация на который приведена на странице по [ссылке](#) (Assets\_investment\_account\_transfer\_details.xsd, Assets\_investment\_details\_status.xsd).
2. Готовится транзитный конверт: файл WINF.XML с корневым тегом COVERING\_LETTER, **со следующими особенностями в тегах:**
  - **CONTR\_LETTER\_ID** (xpath: /COVERING\_LETTER/SERVICE\_MARKS/CONTR\_LETTER\_ID) записывается GUID, присвоенный переводу (тот же самый, который был указан в rt:M2MTransferRequest/rt:Header/m2m:GUID);
  - **LETTER\_TYPE** (xpath: /COVERING\_LETTER/SERVICE\_MARKS/LETTER\_TYPE) записывается код ТЭДИКА = 4BROKER01;
  - **IDENT\_CODE** (xpath: /COVERING\_LETTER/DOC/IDENT\_CODE) записывается код ТЭДИКА = 4BROKER01;
  - **ENCRYPTED** (xpath:/COVERING\_LETTER/DOC/@ENCRYPTED) указывается "YES" как признак закрытого конверта;
  - Остальное заполнение тегов WINF.XML происходит в соответствии с правилами ЭДО.

[Пример WINF.XML для передачи ТЭДИКа 4BROKER01](#)
3. Файл WINF.XML вместе с файлом документа помещаются в одну подпапку в OUTBOX, название подпапки может быть любым не превышающим 260 символов – это включает имя диска, путь к папке и ее имя. Например, 4BROKER01.

**Рисунок 11** Пример подпапки**Рисунок 12** Пример структуры подпапки

4. В случае успешной отправки:
  - а. подпапка с файлами пакета будет перемещена в папку SENT;
  - б. в подпапку будут добавлены файлы с расширением SGN с отсоединенной подписью для каждого файла;
  - в. если включена настройка «Сохранять информацию об отправленном пакете», автоматически сформируется файл с информацией об отправленном пакете packageInfo ([Пример файла packageInfo.xml](#))
5. Если отправка по какой-либо причине не удалась, подпапка с файлами пакета перемещается в папку ERRORS, в которую также добавляется файл с описанием ошибок ERROR.XML.

После отправки пакета приходит квитанция – подробнее про квитанции описано в [Получение транзитной квитанции для ТЭДИКа 4BROKER01](#)

### **2.1.3. Отправка транзитной квитанции**

Если вы являетесь получателем транзитного пакета, вам необходимо отправить транзитную квитанцию, которая в итоге будет передана отправителю транзита.

Если вы используете ИШ и в настройках канала включена опция «Автоотправка уведомлений», то после того как входящий транзитный документ сохранен в папке INBOX (при отсутствии ошибок) или ERRORS (при наличии ошибок), а также в случае недоступности этих папок транзитная квитанция будет автоматически сформирована и отправлена

Интеграционным шлюзом.

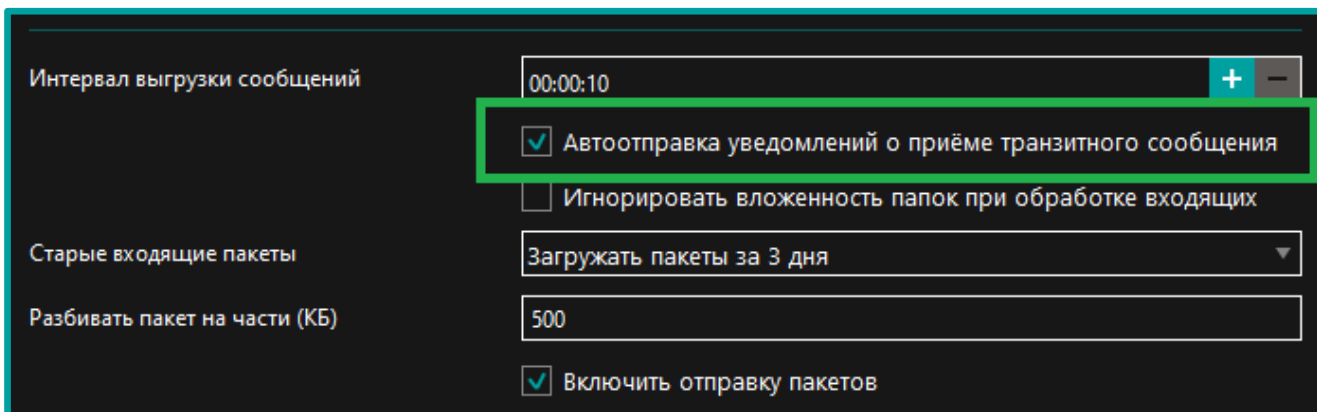


Рисунок 13 Флаг "Автоотправка уведомлений"

В противном случае квитанцию нужно сделать вручную. Файл WINF.XML с квитанцией необходимо поместить в подпапку папки OUTBOX. При отсутствии ошибок квитанция формируется со значением "SUCCESS" в атрибуте "RESULT" тега COVERING\_LETTER/SERVICE\_MARKS/RECIPIENT\_CHECKING/CHECKING. Если есть ошибки (файлы перенесены в ERRORS или не удалось записать файлы), то в атрибут "RESULT" данного тега пишется "ERROR" и добавляется вложенный тег "CAPTION" с сообщением об ошибке.

Подробнее о транзитных квитанциях см. в [Руководстве пользователя ПО «Интеграционный шлюз НРД»](#)

## 2.2. Получение файлов через обменные папки ИШ

Для получения файлов с использованием обменных папок ИШ, алгоритм действий одинаковый для всех документов:

1. Все полученные документы находятся в подпапках в папке INBOX

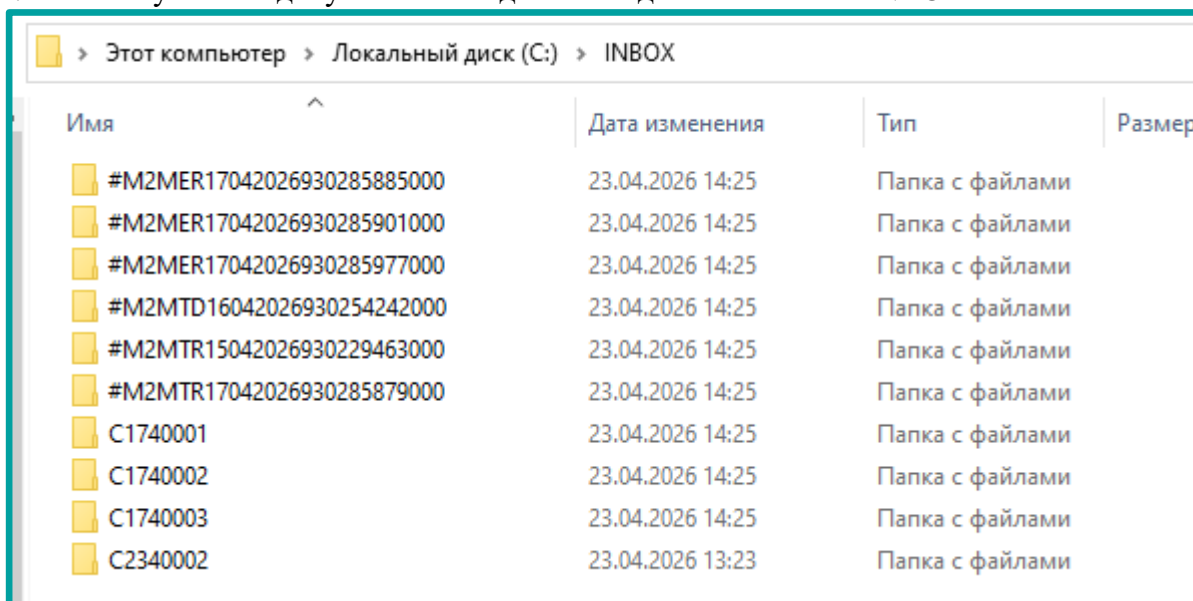
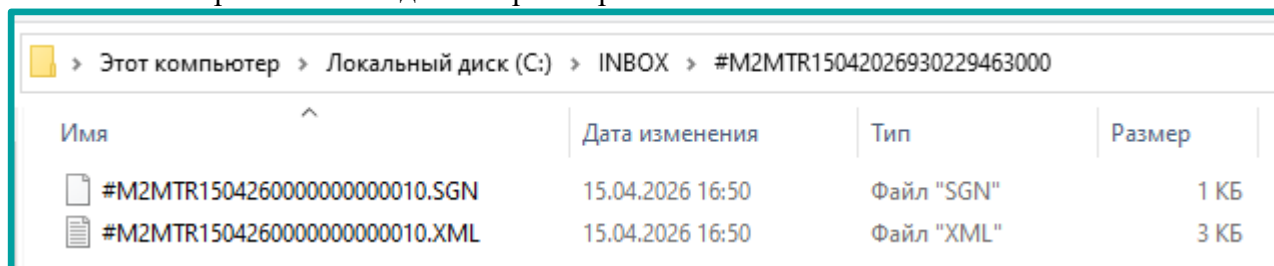


Рисунок 14 Структура папки INBOX

В каждой подпапке с полученными документами находится:

- Полученный файл с соответствующим расширением для файла (для квитанций – .html, для файлов M2M перевода – .xml)
- Файл открепленной подписи с расширением .SGN



Имя	Дата изменения	Тип	Размер
#M2MTR150426000000000010.SGN	15.04.2026 16:50	Файл "SGN"	1 КБ
#M2MTR150426000000000010.XML	15.04.2026 16:50	Файл "XML"	3 КБ

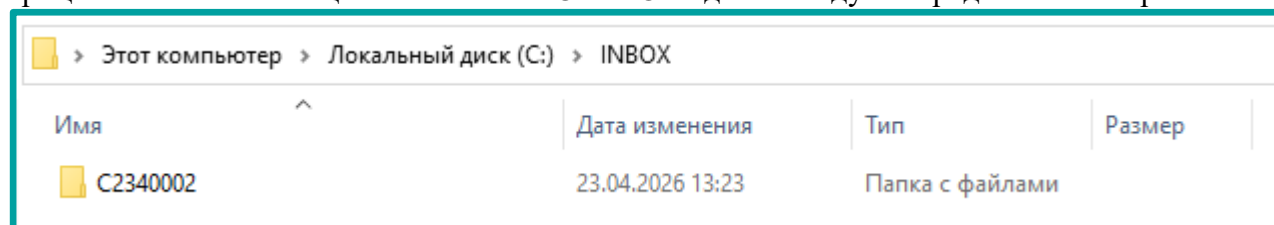
Рисунок 15 Пример полученных файлов внутри подпапки

Имена полученных файлов всегда начинаются с символа # и первые 5 символов [наименования типа ЭД](#) для этого пакета, например: #M2MTR17042026930285879000. Это правило не относится к транзитным документам (например, ТЭДИКа 4BROKER01) и квитанциям ЭДО.

### 2.2.1. Получение квитанций ЭДО

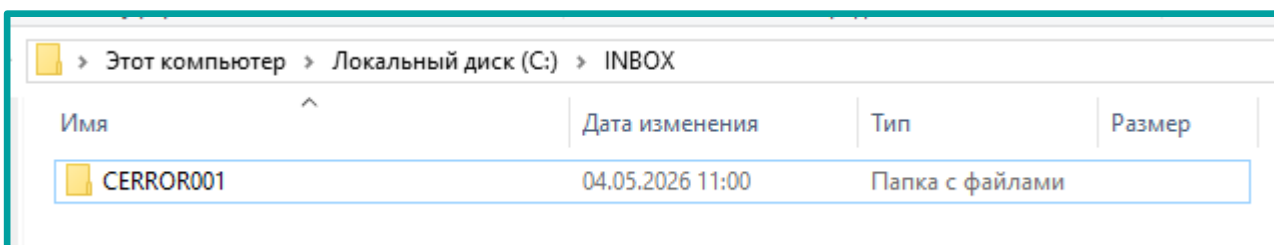
Любое поступившее в НРД сообщение проходит первичный контроль. Если первичный контроль не пройден, например, у владельца сертификата, на котором было подписано сообщение, нет доверенности на подпись, НРД направит квитанцию ЭДО с описанием ошибки.

После отправки пакета в папке INBOX будет находиться квитанция о приеме пакета – отрицательная (ERRH) или положительная (CONFH). Папки с положительными квитанциями начинаются с латинской буквы “С”, после которой следует дата и порядковый номер, папки с отрицательными квитанция с символов “CERROR” далее следует порядковый номер.



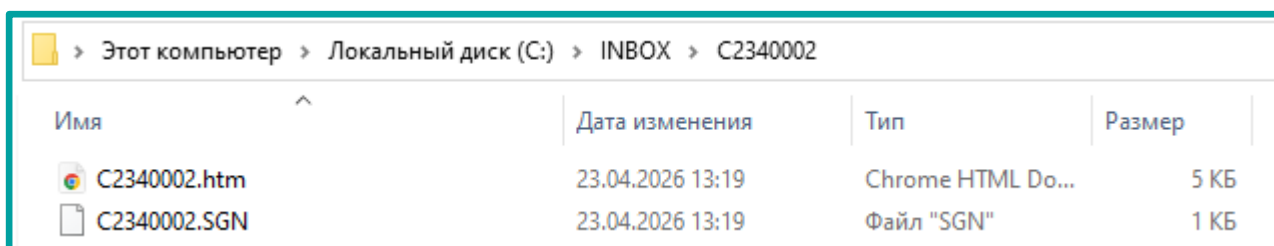
Имя	Дата изменения	Тип	Размер
C2340002	23.04.2026 13:23	Папка с файлами	

Рисунок 16 Пример наименования подпапки с положительной квитанцией в папке INBOX (CONFH)



Имя	Дата изменения	Тип	Размер
CERROR001	04.05.2026 11:00	Папка с файлами	

Рисунок 17 Пример наименования подпапки с отрицательной квитанцией в папке INBOX (ERRH)



Имя	Дата изменения	Тип	Размер
C2340002.htm	23.04.2026 13:19	Chrome HTML Do...	5 КБ
C2340002.SGN	23.04.2026 13:19	Файл "SGN"	1 КБ

Рисунок 18 Структура папки с положительной квитанцией (CONFH)

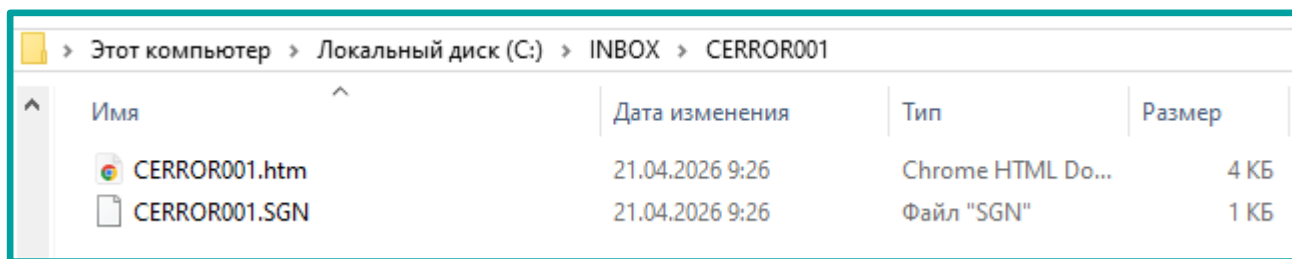


Рисунок 19 Структура папки с отрицательной квитанцией (ERRH)

Внутри папки с квитанцией лежит:

- Квитанция в формате html
- Открепленная подпись в формате SGN

**Примечание:** Не смотря на то, что квитанция CONFH в формате html, она содержит в себе квитанцию формата html и xml (внутри него уже содержится и визуальная версия для просмотра, и данные в формате XCONF). По умолчанию вы получаете квитанцию CONFH.

Если вам нужен **только** файл формата XCONF (без HTML), пожалуйста, свяжитесь с вашим персональным менеджером для настройки получения такой квитанции.

Для квитанций в XML формате результат обработки документа в НРД определяется путем анализа элементов CHECKING/RESULT в полученной квитанции. Положительным результатом проверки считается наличие кода результата обработки SUCCESS во всех элементах CHECKING/RESULT. Отрицательным результатом проверки считается:

- наличие в любом из элементов CHECKING/RESULT результата обработки ERROR;
- отсутствие в структуре сообщения элемента FILE

Примеры квитанций:

- [Пример положительной квитанции \(CONFH\)](#)
- [Пример отрицательной квитанции \(ERRH\)](#)
- [Пример положительной квитанции \(XCONF\)](#)
- [Пример отрицательной квитанции \(XCONF\)](#)

### 2.2.2. Получение транзитной квитанции для ТЭДИКа 4BROKER01

По транзитным квитанциям можно определить факт получения транзитного пакета в НРД и конечным получателем.

С включенной настройкой канала «Переносить квитанции в папку SENT» квитанции будут попадать в подпапку папки SENT, в которой размещены отправленные документы, на которые получена эта квитанция.

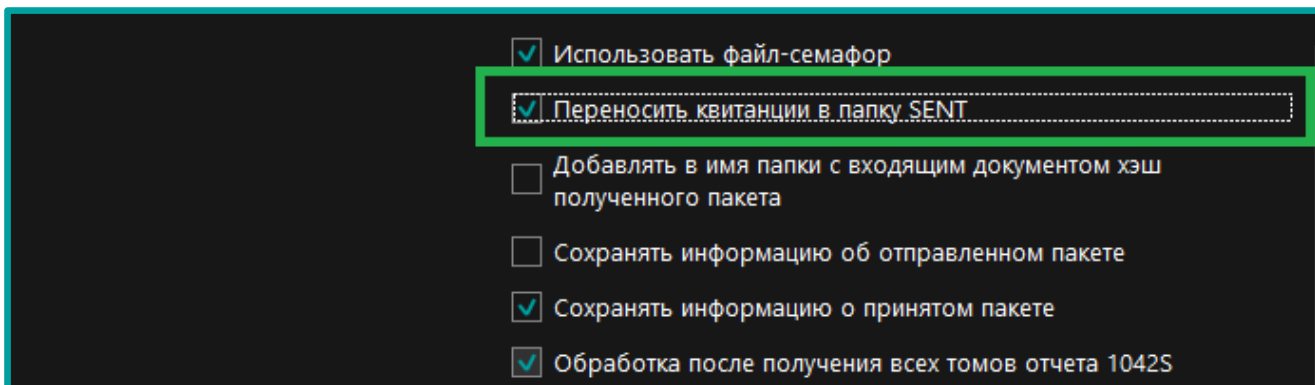


Рисунок 20 Настройка "Переносить квитанции в папку SENT"

С отключенной настройкой канала «Переносить квитанции в папку SENT» транзитные квитанции будут загружаться в папку INBOX. Появление подпапки с именем, начинающимся с буквы «W» будет означать, что пришел либо транзитный пакет, либо транзитная квитанция. Если в настройках канала установлена опция "Сохранять информацию о принятом пакете"

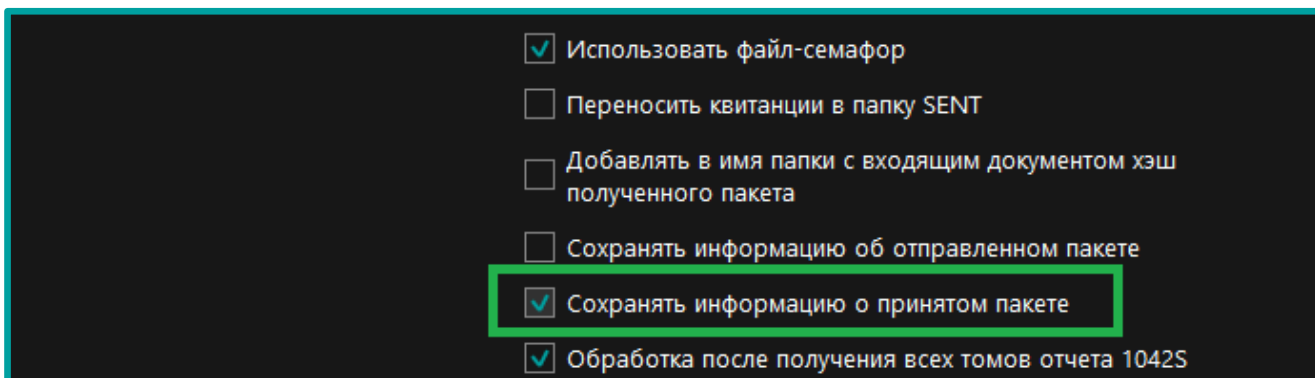


Рисунок 21 Настройка "Сохранять информацию о принятом пакете"

То в папке с загруженным пакетом будет создаваться файл packageInfo.xml ([Пример файла packageInfo.xml](#)), в котором в теге packageInfo/doctype отображается тип входящего документа. У входящего транзитного пакета это будет тип TRANS, а у входящей транзитной квитанции один из следующих типов: TRNOC, BTRAN, TRNRC,

Если получена квитанция BTRAN, это значит, что транзитный конверт не прошел первичные проверки в НРД (в пакете отсутствует транзитный конверт WINF.XML или не пройдена проверка подписи транзитного документа). Описание ошибки находится в блоке ERROR\_DESCR, например:

```
<ERROR_DESCR>  
  <CHECKING RESULT="ERROR" FACILITY="FORMAT">  
    <CAPTION>Сертификат, на котором подписан документ, не зарегистрирован в  
    НРД</CAPTION>  
  </CHECKING>
```

</ERROR\_DESCR>

Привязать такую квитанцию к отправленному пакету можно, ориентируясь на время отправки и имя транзитного пакета. Но привязка такой квитанции к конкретному документу как правило не требуется, т.к. BTRAN указывает на общие проблемы сертификата или ИШ.

Если получена квитанция TRNOC (у таких квитанций атрибут STATE= «NDC\_TO\_ORIG») или TRNRC (у таких квитанций атрибут STATE= «RECIP\_TO\_NDC», т.к. квитанция от конечного получателя, которую НРД просто переслал отправителю), найти исходный транзитный документ можно по идентификатору транзитного пакета, указанному в теге LETTER\_ID. Он должен быть равен LETTER\_ID, указанному в транзитном конверте WINF.XML при отправке.

### 2.2.3. Получение ТЭДИКа 4BROKER01

Входящие транзитные пакеты распаковываются в подпапку с первым символом W (например: W27000001) в папке INBOX. Распакованным файлам присваиваются оригинальные имена, которые берутся из полей ORIGINAL\_FILE\_NAME в файле WINF.xml.

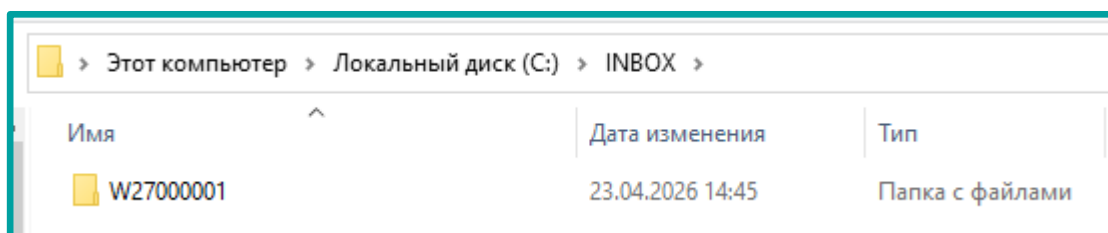


Рисунок 22 Пример папки INBOX с транзитным пакетом

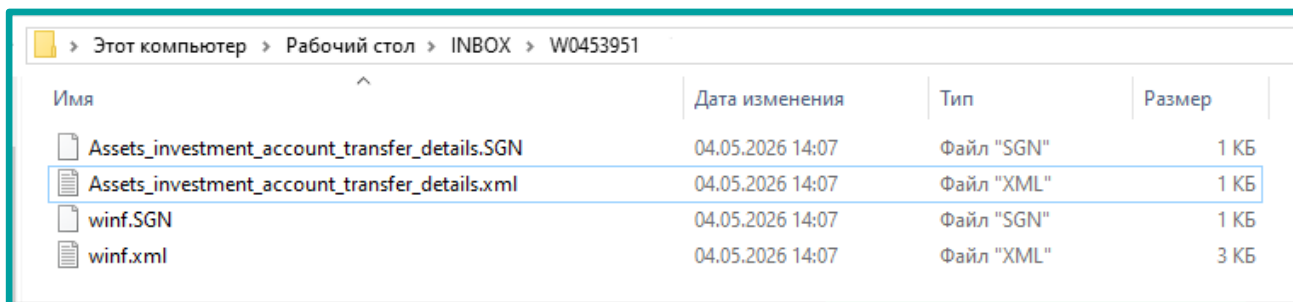


Рисунок 23 Пример структуры папки с транзитным пакетом

Внутри папки с первым символом W находится:

1. Транзитный пакет (например: Assets\_investment\_account\_transfer\_details.xml – Справка)
2. Открепленная подпись файла транзитного пакета с расширением .SGN
3. Winf.xml
4. Открепленная подпись файла winf.xml с расширением .SGN

### 3. Работа через REST API ИШ

**Важно!** REST API ИШ обеспечивает взаимодействие с БД ИШ. Через REST API ИШ можно получить только те пакеты, которые уже скачаны ИШ из НРД через веб-сервисы. Для взаимодействия с ИШ через API должен быть запущен сервер Web API.

Одновременно можно использовать оба способа передачи и получения пакетов:

- Файловую систему – загрузка/отправка данных через обменные папки;
- Web API ИШ – запросы методов REST API из ПО пользователя для загрузки/отправки файлов.

#### 3.1. Сервер Web API

Если ИШ работает под управлением СУБД PostgreSQL, то кроме использования обменных папок, с ИШ можно работать через REST API. Чтобы активировать такую возможность, нужно установить флаг «Использовать сервер Web API» на одноименной вкладке

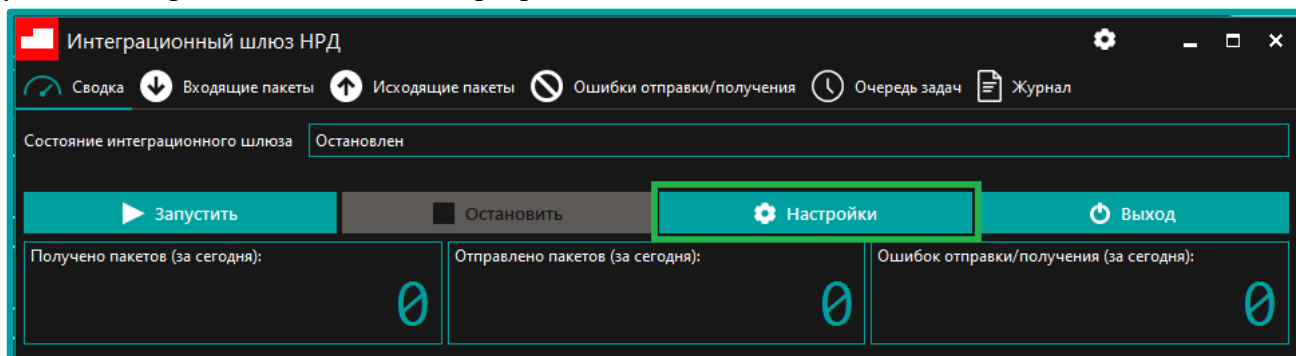


Рисунок 24 Настройки Сервера Web API

По «Ссылке на Swagger» открывается в браузере документация по REST API для разработчиков:

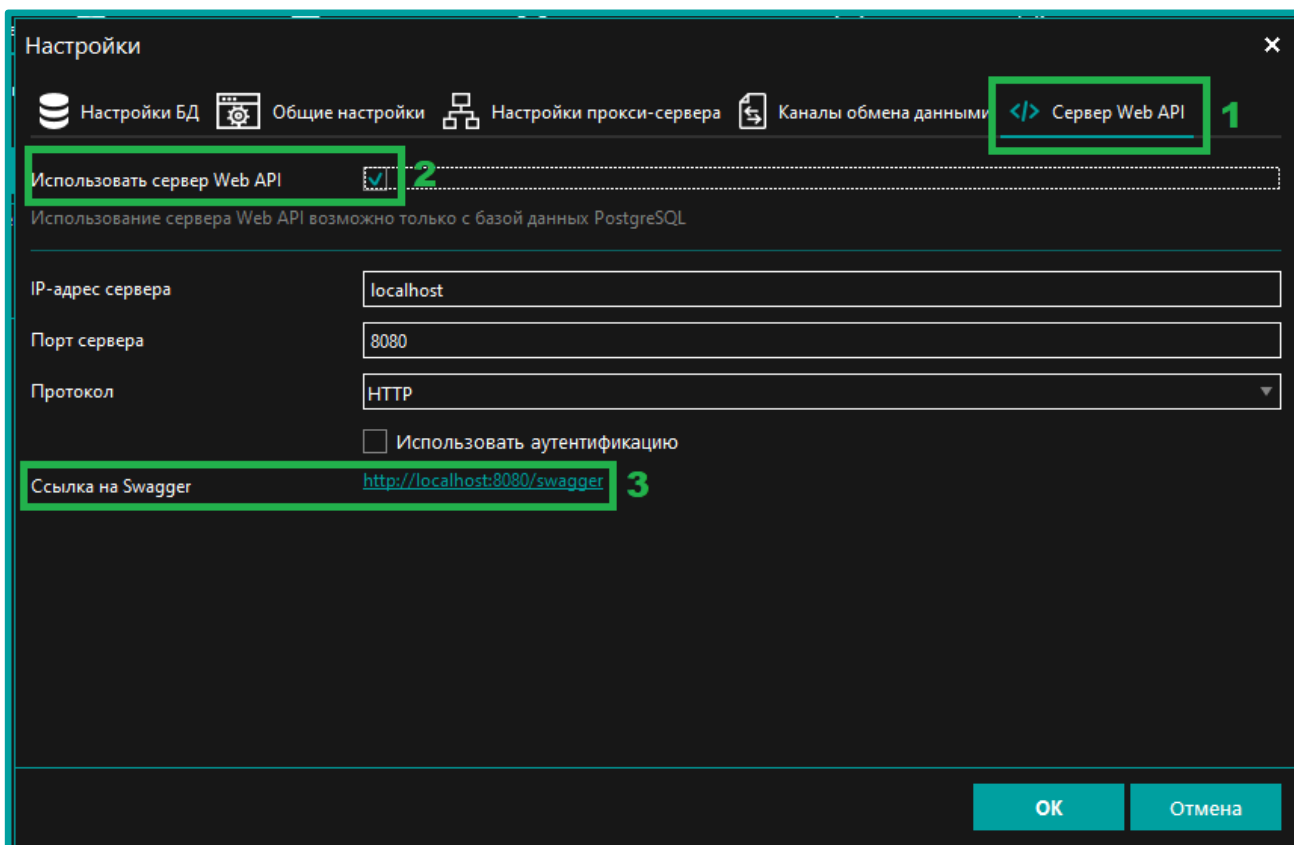


Рисунок 25 Как найти ссылку на swagger

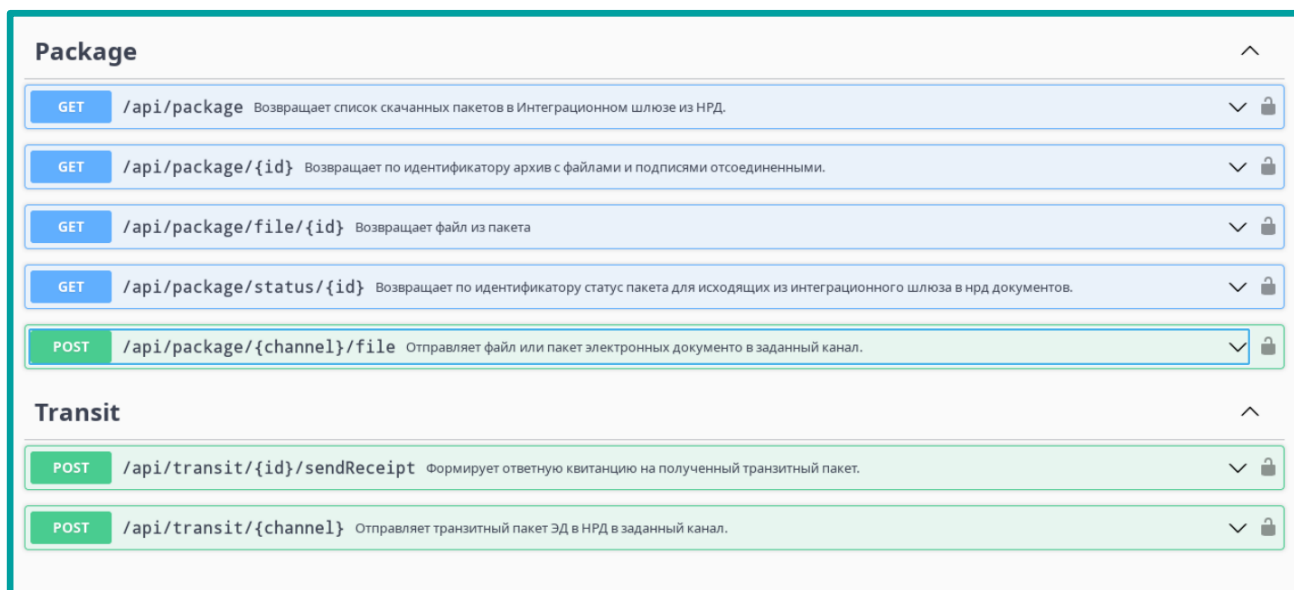


Рисунок 26 Открытый swagger

**Важно!** Swagger доступен только при запущенном ИШ с БД под управлением PostgreSQL.

### 3.2. Авторизация в API ИШ

Если в настройках Сервер Web API установлен флаг «Использовать аутентификацию», пользователю нужно будет авторизоваться для вызова методов API ФШ с использованием указанных аутентификационных данных.

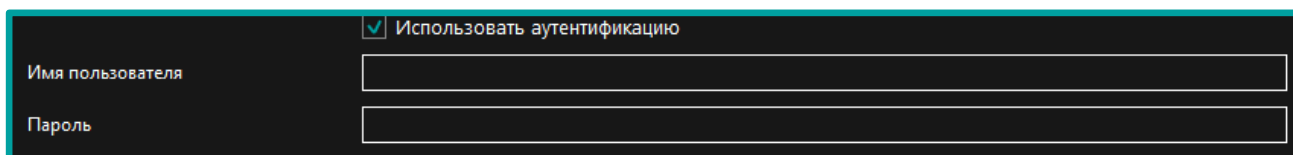


Рисунок 27 флаг «Использовать аутентификацию»

ИШ поддерживает только базовую авторизацию (Basic Auth). Для авторизации в заголовке запроса нужно передать имя и пароль, указанные в настройках Сервер Web API. Имя и пароль кодируются с помощью Base64.

Пример Basic Auth в заголовке запроса: 'Authorization: Basic dXNlcjpwYXNz'

Пример кода на js, как можно сформировать такой заголовок:  
`Headers.append('Authorization', 'Basic ' +  
 btoa(unescape(encodeURIComponent(YOUR_USERNAME + ':' + YOUR_PASSWORD))))`

Если при установленном флаге «Использовать аутентификацию» заголовок авторизации отсутствует или введены некорректные данные, вызов REST API ИШ вернет 401 ошибку «Unauthorized».

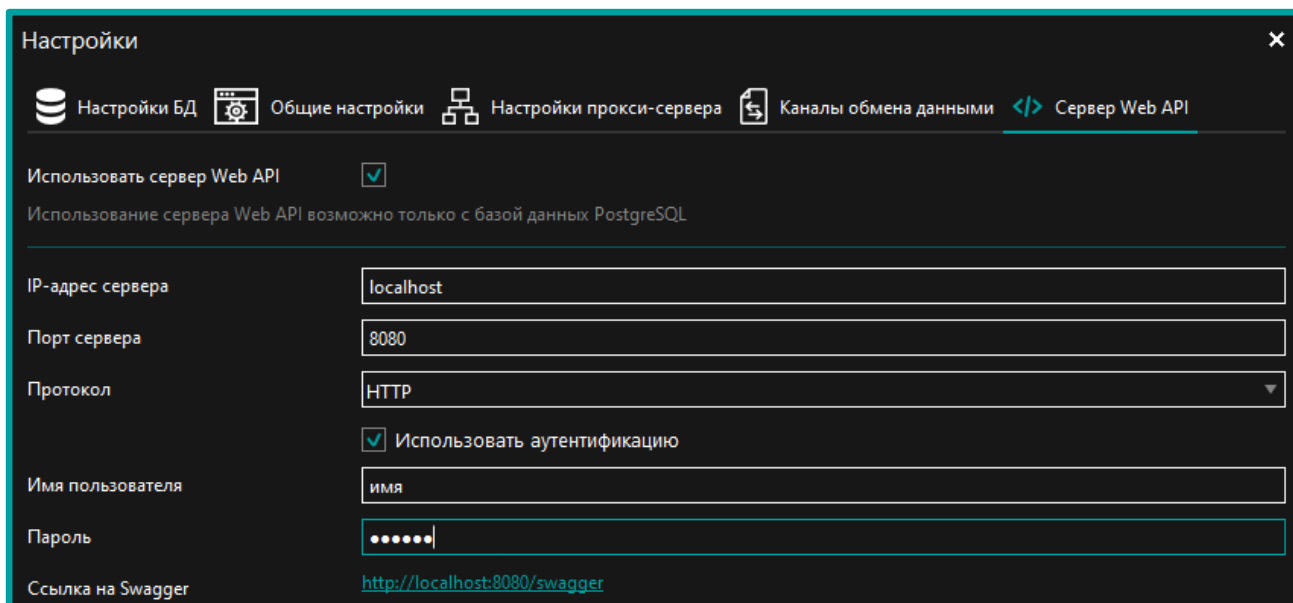


Рисунок 28 Настройки Сервера Web API с использованием аутентификации

### 3.3. Обмен файлами через REST API ИШ

**Важно!** При использовании REST API ИШ подписание документов и формирование пакета по Правилам ЭДО осуществляет ИШ.

Порядок вызова методов REST API ИШ для приема и отправки пакетов в НРД:

#### 3.3.1. Для приема пакетов из НРД

Для приема пакетов из НРД необходимо последовательно вызвать следующие методы:

1. [Метод получения списка скачанных ИШ пакетов](#) (можно задать фильтр на тип пакета, например, M2MTR, если интересуют запросы на перевод M2M)
2. [Метод получения тела входящего пакета](#)

### 3.3.2. Для отправки пакета в НРД

Для отправки пакета в НРД необходимо последовательно вызвать следующие методы:

1. [Метод отправки пакета в заданный канал](#)
2. [Метод получения статуса отправки пакета](#) (чтобы отследить статус отправки)

## 3.4. Методы REST API ИШ

### 3.4.1. Метод получения списка скачанных ИШ пакетов

Метод позволяет запросить в ИШ список входящих в ИШ пакетов по конкретному каналу. Метод вызывается, если получен запрос типа:

GET /api/package?channel=&date=&id=&count=&type=&excludeErrors=

Где:

Параметр	Тип	Об.	Описание
channel	String	Да	Код настроенного канала, из которого были загружены пакеты
date	Date	Нет	Дата, в которую были скачаны пакеты, в формате YYYY-MM-DD
id	Int	Нет	Id, с которого получить следующие пакеты. Если не указан, то будут загружены пакеты, начиная с минимального ID за указанную дату.
count	Int	Нет	Количество запрашиваемых записей. Если не указано, возвращаются все
type	String	Нет	Фильтр на тип пакета ЭДО, первые буквы в наименовании, без #: Например: M2MTD или M2MER и т.д.
excludeErrors	Boolean	Нет	Исключать из ответа пакеты, принятые с ошибкой. По умолчанию FALSE

При успешном выполнении запроса метод возвращает код ответа 200 и JSON объект следующего формата:

```
[
  {
    "channel": "WSL",
    "id": 22423,
    "name": "#M2MER20260320140624.ZIP",
    "type": "M2MER",
    "state": "RECEIVED",
    "files": [
      {
        "id": 30112,
        "name": "M2MER20260320140624.XML",
        "signs": [
          {
            "serial":
"40:50:14:B0:2E:A0:BA:C0:C6:19:B8:87:5B:C4:80:73",
            "subject":
"INN=007702165310,OGRN=1027739132563,SNILS=05555599999,T=Руководитель
организации,CN=Петров Петр Петрович,OU=Правление,O=НКО АО НРД,L=Москва,ST=77
г.Москва,C=RU",
            "description": "OK",
            "status": "VALID"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```



При успешном выполнении запроса метод возвращает код ответа 200 и тело пакета (ZIP архив с файлами и отсоединенными подписями) в двоичном виде в формате BASE64.

### 3.4.3. Метод отправки пакета в заданный канал

Метод отправляет пакет электронных документов в заданный канал. Работает аналогично [отправке файлов через обменные папки ИИШ \(через OUTBOX\)](#), но вместо размещения этих документов в подпапку OUTBOX они упаковываются в ZIP архив, ZIP архив кодируется в BASE64 и вызывается метод:

POST /api/package/{channel}/file

Где: channel – [код настроенного канала](#)

В теле запроса передаются:

Поле	Тип	Об.	Описание	Чем заполнять
Type	String	Нет	Тип отправки	archive
File	String	Да	Тело архива в BASE64	Тело ZIP архива, закодированное в BASE64

При успешном выполнении запроса метод возвращает http-код ответа 200 и JSON объект следующего формата:

```
{
  "id": 123
}
```

Где:

Поле	Тип	Об.	Описание	Пример
id	integer	Да	ID исходящего пакета ЭД	123

### 3.4.4. Получение статуса отправки пакета

Метод позволяет запросить в ИИШ статус исходящего из ИИШ пакета по его ID. ID пакета возвращает [Метод отправки пакета в заданный канал](#)

Метод вызывается, если получен запрос типа:

GET /api/package/status/{id}

Где: id – ID пакета (ID пакета можно узнать, предварительно вызвав [Метод получения списка скачанных ИИШ пакетов](#))

При успешном выполнении запроса метод возвращает код ответа 200 и JSON объект со следующими полями:

```
{
  "id": 123,
  "name": "#M2MTR20260320140624.zip",
  "status": "SENT",
  "error": "string"
}
```

Где:

Поле	Тип	Об.	Описание	Пример
id	Integer	Да	ID пакета	123
name	String	Нет	Имя пакета	#M2MTR20260320140624.zip
status	String	Да	Статус пакета. Может принимать одно из следующих значений: NEW –новый пакет SENT – пакет отправлен ERROR – ошибка отправки	SENT
error	String	Нет	Описание ошибки отправки	

## 4. Работа через Web-сервис ONYX

Запрос к Web-сервису представляет собой SOAP объект либо набор HTTP-параметров. Набор входных параметров для каждого запроса свой.

Для REST-интерфейса присутствует SWAGGER.

Для SOAP интерфейса при передаче двоичных файлов поддерживается спецификация SOAP Attachment Feature, что позволяет передавать двоичный пакет «как есть» в виде прикрепленного к сообщению файла, без его перекодировки в текст, с помощью механизма MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions).

Каждый запрос к SOAP интерфейсу Web-сервиса НРД подписывается ЭП Клиента, указанной в Анкете Участника для ЭДО. Для REST интерфейса подписываются данные запроса на авторизацию.

Для аутентификации в REST-интерфейсе используется два метода:

- POST /api-key/make – запрос/замена ключа (токена) авторизации;
- POST /api-key/revoke – отзыв ключа авторизации;

В заголовках обоих методов в x-forward-for инициатор указывает ip-адрес, с которого идет отправка запроса. Далее полученный через вызов Post /api-key/make ключ клиент указывает при вызове каждого сервиса в заголовке.

Ответ от Web-сервиса также представляет собой SOAP либо JSON объект – см. описание выходных параметров для конкретной функции.

- Для SOAP интерфейса ответ, как и запрос, может содержать вложение по технологии MIME.
- Для REST интерфейса ответ, как и запрос, может содержать вложение в formdata.

**Важно!** Web-сервис НРД ONYX предоставляет методы для отправки и получения пакетов электронных документов, но подписывать документы электронной подписью отправителя и формировать пакет по Правилам ЭДО НРД, а также проверять подпись при получении пакета и отправлять транзитные квитанции должно клиентское ПО, которое вызывает методы ONYX.

Web-сервис НРД ONYX поддерживает как SOAP, так и REST интерфейс для отправки и приема электронных документов. Можно использовать любой из них, но рекомендуется использовать REST интерфейс взаимодействия.

Каждый ответ REST интерфейса содержит стандартный HTTP-код. Если код отличен от 200, это означает, что при выполнении метода возникла ошибка, в ответе приходит соответствующий ошибке код.

### 4.1. Формирование пакета для отправки через Web-сервис ONYX

Вне зависимости от выбора интерфейса (REST или SOAP), подготовка пакета (это не относится к отправке ТЭДИКа 4BROKER01) к отправке выглядит следующим образом:

1. Готовится XML файл по формату взаимодействия указанному в [Приложение 1. Форматы сообщений для обмена сообщениями для М2М переводов](#)
2. Файл подписывается присоединенной подписью на сертификате отправителя от передающего участника, выданном УЦ МБ.
3. Подписанный файл помещается в ZIP архив, который именуется следующим образом:

1 символ	2-6 символ	7-12 символ	13-25 символ	Расширение
#	<a href="#">Тип ЭД</a> Пример: M2MTR	DDMMГГ (дата формирования ЭД, где – DD – день (2 цифры), MM – месяц (2 цифры), ГГ – год (2 последние цифры года) Пример: 050526 (5 мая 2026 года)	Уникальный номер файла с ЭД за указанный день Пример: 123456	.ZIP

Пример имени пакета: #M2MTR050526123456.zip

Полученный пакет с расширением ZIP готов к отправке в НРД.

#### 4.2. Формирование пакета для отправки ТЭДИКа 4BROKER01 через Web-сервис ONYX

1. Готовится XML файл с документом по формату, спецификация на который приведена на странице по [ссылке](#) (Assets\_investment\_account\_transfer\_details.xsd, Assets\_investment\_details\_status.xsd). Имя файлу присваивается по правилу:

1 символ	2-4 символ	5-8 символ	Расширение
W	DDM (дата формирования ЭД, где – DD день (2 цифры), M – месяц, представленный одной цифрой или буквой) Пример: 055 (5 мая) или 31C (31 декабря)	Уникальный номер файла с ЭД за указанный день Пример: 0001	без расширения

Пример имени файла: W0550001

2. Созданный XML документ (не WINF.XML) шифруется на ключах получателя;
3. Готовится транзитный конверт: файл WINF.XML с корневым тегом COVERING\_LETTER с особенностями как указано в [Отправка ТЭДИКа 4BROKER01](#)
4. Файл WINF.XML и зашифрованный файл (каждый по отдельности) подписываются присоединенной подписью на сертификате отправителя, выданном УЦ МБ. Расширение файлов после подписания не меняется;
5. Подписанные файлы (WINF.XML и файл с документом) помещаются в один ZIP архив, который именуется следующим образом:

1 символ	2-4 символ	5-8 символ	Расширение
W	DDM (дата формирования ЭД, где – DD день (2 цифры), M – месяц, представленный одной	Уникальный номер файла с ЭД за указанный день Пример: 0001	.ZIP

	цифрой или буквой) Пример: 055 (5 мая) или 31С (31 декабря)		
--	---	--	--

Пример имени пакета: W0550001.ZIP

Полученный пакет с расширением ZIP готов к отправке в НРД.

### 4.3. Методы отправки файлов

#### 4.3.1. SOAP PutPackageExt – отправка пакета документов (до 100 кб)

Метод служит для отправки пакетов документов в НРД.

Входные параметры:

Параметр	Тип	Описание
PersonCode	Строка 12 символов	Депозитарный код передающего участника
PackageFileName	Строка	Имя файла пакета.
PackageBody	Бинарные данные	Подготовленный ZIP пакет по технологии MIME

Выходные параметры:

Параметр	Тип	Описание
data	Строка	ID пакета ЭДО, зарегистрированного в НРД

#### 4.3.2. REST POST /v1/edi/out/package/ – отправка пакета документов (до 100 кб)

Метод служит для отправки пакетов документов в НРД.

При вызове метода необходимо добавлять признак бизнес-линии MOST «Business-Line» в HTTP заголовок. Использовать данный заголовок необходимо только для М2М переводов и отправки транзитных документов с кодом ТЭДИКа 4BROKER01.

Пример:

User-Agent: igate/99.0.0.200 <b>Business-Line: MOST</b>
--

Примечание. Если будет указана некорректная бизнес-линия, ONYX вернет ошибку 400 с описанием, что некорректно указана бизнес-линия.

#### УВАЖАЕМЫЕ КЛИЕНТЫ!

О сроках установки доработки мы сообщим дополнительно.

До момента установки обновления просим вас формировать настроечный файл config.xml и HTTP-заголовок без указания бизнес-линии (businessLine)

Входные параметры:

Параметр	Тип	Параметр URL	Описание	Об.
file	file	formData	Подготовленный пакет по правилам ЭДО	Да

Выходные параметры:

Параметр	Тип	Описание	Об.
edoId	Строка	ID пакета ЭДО, зарегистрированного в НРД	Да
sendDate	Дата и время	Дата и время получения пакета Формат: уууу-mm-dd HH24:MI:ss	Да
sumCheckResult	Boolean	Результат проверки суммы контрольной	Нет

## 4.4. Методы получения файлов

### 4.4.1. SOAP GetPackageListFull – получение списка пакетов из НРД с дополнительными сведениями об электронных документах

Для получения списка пакетов ЭД через SOAP интерфейс Web-сервиса надо запросить список отправленных из НРД документов. Для этого рекомендуется использовать метод

#### GetPackageListFull

Входные параметры:

Параметр	Тип	Описание	Об.
PersonCode	Строка 12 символов	Депозитарный код, от имени которого работает участник и на сертификате которого подписывает запросы	Да
Date	Дата	Дата в формате dd.mm.уууу, по состоянию на которую запрашивается список готовых к отправке пакетов (глубина запроса не более 14 дней)	Нет
LastSequence Id	Строка	Последний запрошенный номер (метод вернет записи начиная со следующего номера). Можно не указывать.	Нет
RecordCount	Число	Количество записей. Можно не указывать.	Нет

Выходные параметры:

Параметр	Тип	Описание
package_list	Текст в формате XML	Информация по готовым к отправке пакетам в виде XML текста специального формата

Пример package\_list.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<package_list>
<package>
  <sequence_id>100000000</sequence_id>
  <package_id>2773330892</package_id>
  <name>#M2MTD29042026930716106000.ZIP</name>
  <size>1580</size>
```

```
<hash>BA8884B2822666C0D589E2AB15473FEA7945A19B3C77460AB5D14DA1EEBA1111</hash>
<doc_type>M2MTD</doc_type>
</package>
...
</package_list>
```

Формат package\_list.xml

xml-элемент	Описание
package_list/	Корневой элемент
package/	Повторяющийся блок. Для каждого пакета свой блок.
sequence_id	Последовательный идентификатор пакета
package_id	Идентификатор пакета
name	Имя файла пакета
size	Размер пакета в байтах
hash	Хэш пакета
doc_type	Тип электронного документа (мнемокод)
report_reg_num	Регистрационный номер отчета (не заполняется)
report_code	Код формы отчета (не заполняется)
order_reg_num	Рег. номер поручения (не заполняется)
order_out_num	Исходящий номер поручения (не заполняется)
order_code	Код операции (не заполняется)
order_date	Дата формирования поручения (не заполняется)
/package_list	
/package	

Полученный список можно отфильтровать по типу ЭД (doc\_type), например: M2MTD или M2MER и т.д.

Запоминаем package\_id таких пакетов. Затем получаем содержимое пакета путем вызова [GetPackage](#)

#### 4.4.2. SOAP GetPackage – получение пакета документов из НРД

Метод возвращает заданный пакет документов целиком или с разбивкой по частям. Количество частей, на которые будет разбит пакет, определяется пользователем web-service – получателем пакета.

Для получения каждой части пакета метод GetPackage вызывается отдельно.

Входные параметры:

Параметр	Тип	Описание	Об.
PersonCode	Строка 12 символов	Депозитарный код, от имени которого работает участник и на сертификате которого подписывает запросы	Да
PackageId	Строка не более 12 символов	Идентификатор пакета, который получен на предыдущем шаге.	Да
PartNumber	Целое число	Порядковый номер части файла пакета	Да
PartsQuantity	Целое число	Количество частей, на которое разделить файл пакета	Да

Выходные параметры:

Параметр	Тип	Описание
PackageBody	Бинарные данные	Двоичные данные, представляющие собой указанную часть пакета. Для стандартного интерфейса передаются по технологии MIME в приложении к сообщению. Для упрощенного интерфейса кодируются по алгоритму base64 и передаются в виде строки

#### 4.4.3. REST GET /v1/edi/in/package/{date} – получение списка пакетов из НРД

Метод возвращает список готовых к отправке указанному клиенту пакетов документов за указанную дату.

Метод позволяет запросить не сразу весь список, а разбить его на части, указав диапазон записей, которые надо вернуть. Функция возвращает расширенный список сведений о пакете документов.

Входные параметры:

Параметр	Тип	Параметр URL	Описание	Об.
Date	Дата	path	Дата в формате dd.mm.yyyy	Да
pageSize	Число	query	Количество записей Максимальное: 100 Значение по умолчанию: 100	Нет
type	Строка	query	Тип электронного документа. Если не указано, то отбираются все виды документов.	Нет
lastId	Число	query	Последний	Нет

Выходные параметры:

Параметр	Описание	Множественность
	Массив package package/	0..n
id	Идентификатор пакета	1
name	Имя файла пакета	1
size	Размер пакета в байтах	1
hash	Хэш пакета	1
type	Тип электронного документа	1
RegNum	Регистрационный номер отчета	0..1
Code	Код формы отчета	0..1
orderRegNum	Рег. номер поручения	0..1
orderOutNum	Исходящий номер поручения	0..1
orderCode	Код операции	0..1
orderDate	Дата формирования поручения	0..1

#### 4.4.4. REST GET /v1/edi/in/package/{id}/body – получение пакета документов из НРД

Метод возвращает заданный пакет документов целиком.

Входные параметры:

Параметр	Тип	Описание	Об.
id	число	Идентификатор пакета	Да

Выходные параметры:

Параметр	Тип	Описание
file	file	Файл

#### 4.4.5. REST GET /api/v1/edi/in/package/{id}/body/split – получение количества частей пакета документов из НРД

Метод возвращает информацию о количестве частей заданного пакета документов.

Для получения каждой части пакета вызывается своя GET /v1/edi/in/package/{id}/body.

Входные параметры:

Параметр	Тип	Описание	Об.
id	число	Идентификатор пакета	Да

Выходные параметры:

Параметр	Тип	Описание
–	integer	Количество частей

## 5. Обмен эталонными сообщениями

Механизм отправки и получения эталонных (тестовых) сообщений предназначен для предварительной проверки интеграции перед началом работы. Успешная обработка этого сообщения подтверждает, что канал обмена сообщениями настроен верно и система готова к полноценному тестированию.

### 5.1. Отправка эталонного сообщения

Для отправки эталонного сообщения необходимо выполнить следующие шаги:

1. Берется эталонный XML файл с запросом на перевод M2M по формату M2MTransferRequest, приведенный в [Эталонное сообщение M2MTransferRequest](#)
2. Готовится настроечный файл config.xml, имеющий следующую структуру:

```
<config>
  <name>M2MTransferRequest.xml</name>
  <package>#M2MTR</package>
</config>
```

Где:

`<config>` – неизменяемый корневой элемент

`<name>` – имя файла (с расширением) (имя файла может быть любым)

`<package>` – тип электронного документа по правилам ЭДО (для эталонного сообщения указать #M2MTR)

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
config.xml	06.05.2026 10:37	Файл "XML"	1 КБ
M2MTransferRequest.xml	09.04.2026 15:51	Файл "XML"	3 КБ

Рисунок 29 Пример пакета для отправки эталонного сообщения

Пакет отправляется как описано в [Работа через обменные папки ИИШ](#) (При работе через web-сервис ONYX подготавливать пакет необходимо самостоятельно, но эталонный XML файл с запросом изменять нельзя)

В ответ на эталонный запрос на перевод M2M, если бы не было ошибок, вернется эталонный ответ по формату, приведенному в [Эталонное сообщение M2MTransferDecision](#)

Коды и описания ошибок в M2MTransferResponse приведены в [Коды и описания ошибок в M2MTransferResponse](#)

**Примечание:**

Сценарий отправки	Ожидаемый ответ	Тип пакета
Эталонный запрос без ошибок	M2MTransferDecision (эталонное подтверждение)	#M2MTD
Запрос с нарушением формата	M2MTransferResponse	#M2MER

#### 5.1.1. Эталонное сообщение M2MTransferRequest

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<rt:M2MTransferRequest xmlns:m2m="http://nsd.ru/schemas/m2m/types" xmlns:rt="http://nsd.ru/schemas/m2m/request"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://nsd.ru/schemas/m2m/request
M2MTransferRequest.xsd">
```

```

<rt:Header>
  <m2m:GUID>11111111-1111-1111-1111-111111111111</m2m:GUID>
  <m2m:CreationTimestamp>2026-01-01T01:01:01(MCK)</m2m:CreationTimestamp>
  <m2m:SenderCode>MC1111111111</m2m:SenderCode>
  <m2m:ReceiverCode>MC222222222</m2m:ReceiverCode>
  <m2m:CostInfo>
    <m2m:No/>
  </m2m:CostInfo>
</rt:Header>
<rt:Data>
  <m2m:IsM2M>true</m2m:IsM2M>
  <m2m:InvestorInformation>
    <m2m:LastName>Иванов</m2m:LastName>
    <m2m:FirstName>Иван</m2m:FirstName>
    <m2m:MiddleName>Иванович</m2m:MiddleName>
    <m2m:IdentityDocument>
      <m2m:DocumentType>21</m2m:DocumentType>
      <m2m:DocumentSeries>1111</m2m:DocumentSeries>
      <m2m:DocumentNumber>111111</m2m:DocumentNumber>
    </m2m:IdentityDocument>
  </m2m:InvestorInformation>
  <m2m:TransferringDepository>
    <m2m:INN>1111111111</m2m:INN>
  </m2m:TransferringDepository>
  <m2m:ReceivingDepository>
    <m2m:INN>2222222222</m2m:INN>
  </m2m:ReceivingDepository>
  <m2m:TransferredSecurities>
    <m2m:Security>
      <m2m:ReferenceId>M2M111111111111</m2m:ReferenceId>
      <m2m:SecurityCode>MM1111111111</m2m:SecurityCode>
      <m2m:SecurityDetails>
        <m2m:ISIN>RU1111111111</m2m:ISIN>
      </m2m:SecurityDetails>
      <m2m:Quantity>
        <m2m:Whole>1</m2m:Whole>
      </m2m:Quantity>
      <m2m:SettlementAccount>
        <m2m:SettlementRequisites>
          <m2m:INN>7702165310</m2m:INN>
        </m2m:SettlementRequisites>
        <m2m:SettlementLocation>
          <m2m:DeponentCode>DP111111</m2m:DeponentCode>
          <m2m:AccountId>11MC1111111111</m2m:AccountId>
          <m2m:SectionId>01</m2m:SectionId>
        </m2m:SettlementLocation>
      </m2m:SettlementAccount>
      <m2m:IsolationStatus>SGDN</m2m:IsolationStatus>
    </m2m:Security>
  </m2m:TransferredSecurities>
</rt:Data>
</rt:M2MTransferRequest>

```

### 5.1.2. Эталонное сообщение M2MTransferDecision

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<dn:M2MTransferDecision xmlns:m2m="http://nsd.ru/schemas/m2m/types" xmlns:dn="http://nsd.ru/schemas/m2m/decision"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://nsd.ru/schemas/m2m/decision
M2MTransferDecision.xsd">
  <dn:Header>
    <m2m:GUID>11111111-1111-1111-1111-111111111111</m2m:GUID>
    <m2m:CreationTimestamp>2026-01-01T01:01:02(MCK)</m2m:CreationTimestamp>
    <m2m:SenderCode>MC222222222</m2m:SenderCode>

```

```
<m2m:ReceiverCode>MC111111111</m2m:ReceiverCode>
<m2m:CostInfo>
  <m2m:No/>
</m2m:CostInfo>
</dn:Header>
<dn:Data>
  <m2m:ReceivingDepository>
    <m2m:INN>222222222</m2m:INN>
  </m2m:ReceivingDepository>
  <m2m:Security>
    <m2m:ReferenceId>M2M1111111111111</m2m:ReferenceId>
    <m2m:TransferDecision>
      <m2m:Confirmation>
        <m2m:SettlementAccount>
          <m2m:SettlementRequisites>
            <m2m:INN>7702165310</m2m:INN>
          </m2m:SettlementRequisites>
          <m2m:SettlementLocation>
            <m2m:DeponentCode>DP111112</m2m:DeponentCode>
            <m2m:AccountId>11MC1111111112</m2m:AccountId>
            <m2m:SectionId>02</m2m:SectionId>
          </m2m:SettlementLocation>
        </m2m:SettlementAccount>
      </m2m:Confirmation>
    </m2m:TransferDecision>
  </m2m:Security>
</dn:Data>
</dn:M2MTransferDecision>
```

## 6. Тестирование с роботом

В НРД разработан специальный "робот" для тестирования интеграции информационных систем клиента и сервиса переводов M2M.

Робот работает в круглосуточном режиме и эмулирует действия второй стороны при обмене сообщениями в сервисе M2M. Робот может выступать как в качестве принимающей стороны, так и в качестве передающей. Он может формировать как успешные сообщения, так и сообщения о нештатных ситуациях.

Инструкция по тестированию взаимодействия с роботом доступна [на официальном сайте НКО АО НРД](#)

## 7. Приложения

### 7.1. Форматы сообщений для обмена сообщениями для M2M переводов

**Важно:** Все файлы отправляемые в рамках переводов M2M должны быть закодированы в **windows-1251**. Использование другой кодировки приведет к ошибке при обработке.

- [Проектная версия форматов сообщений и схема обмена сообщениями для M2M переводов](#)
- [Проектная версия примеров сообщений для M2M переводов](#)
- [Проектные версии примеров успешного сценария перевода M2M и особенности заполнения поручения по форме MF010 \(код операции 16 и 16/1\) для переводов M2M](#)
- [Спецификации электронных документов, предназначенных для передачи сведений о физическом лице и его расходах, связанных с приобретением и хранением ценных бумаг](#) (Справка и статус справки, сообщения Assets\_investment\_account\_transfer\_details и Assets\_investment\_details\_status)

### 7.2. Типы электронных документов для обмена сообщениями для M2M переводов

№ п\п	Корневой тег сообщения	Наименование сообщения	Наименование типа ЭД	ТЭДИК	Направление
1.	M2MTransferRequest	Запрос на перевод M2M	M2MTR	–	В НРД от списывающего депозитария
2.	M2MTransferDecision	Ответ на запрос на перевод M2M	M2MTD	–	В НРД от зачисляющего депозитария
3.	M2MTransferResponse	Сообщение сервиса МОСТ M2M	M2MER	–	От НРД зачисляющему депозитария От НРД списывающему депозитария

№ п\п	Корневой тег сообщения	Наименование сообщения	Наименование типа ЭД	ТЭДИК	Направление
4.	M2MTransferHandbook	Справочник участников сервиса M2M	M2MTH	–	От НРД участникам сервиса
5.	M2MTransferHandbookRequest	Запрос справочника участников Сервиса M2M	M2MHR	–	В НРД от участника сервиса
6.	M2MTransferParticipantForm	Анкета участника сервиса M2M	M2MPF	–	В НРД от участника сервиса
7.	Черновики по формату НРД: <Batch> или Черновики по формату СПБ: <PP61B>	Черновики депозитарных поручений для места расчетов на каждую ценную бумагу в одном пакете	M2MDO	–	Из НРД зачисляющему и списывающему депозитария
8.	Assets_investment_account_transfer_details	Справка	TRANS	4BROKER01	От брокера списывающего депозитария брокеру зачисляющего через НРД закрытым конвертом
9.	Assets_investment_details_statuses	Статус справки	TRANS	4BROKER01	От брокера зачисляющего депозитария брокеру списывающего закрытым конвертом  От брокера списывающего депозитария брокеру зачисляющего закрытым конвертом
10.	ReceivedNDC.xml	Уведомление о первичных проверках транзитного пакета документов (прошел или не прошел первичные проверки). Квитанция сообщает, что транзитный пакет получен в НРД. Если в квитанции CHECKING RESULT="SUCCESS", пакет переслан получателю. В противном случае TRNOC содержит описание ошибки	TRNOC	-	От НРД отправителю транзитного пакета

№ п\п	Корневой тег сообщения	Наименование сообщения	Наименование типа ЭД	ТЭДИК	Направление
11.	Received.xml	Уведомление об успешном получении транзитного пакета документов конечным Получателем или об ошибке. Квитанция означает, что транзитный пакет получен или отвергнут конечным получателем	TRNRC	-	От получателя транзитного пакета отправителю транзитного пакета
12.	Werror.xml	Уведомление о получении пакета документов в случае выявления ошибок при выполнении первичной обработки пакета транзитных электронных документов	BTRAN	–	От НРД отправителю транзитного пакета

### 7.3. Коды и описания ошибок в M2MTransferResponse

Информируем вас, что мы обновляем список кодов ошибок и их описаний. Это необходимо для того, чтобы сообщения об ошибках были понятнее и точнее.

Обратите внимание:

- Текстовые описания **могут измениться**;
- Могут добавиться новые коды и описания ошибок.

Просим ориентироваться на текущие коды и описания, указанные в текущей инструкции.

Код	Краткое описание	Детализированное описание
M2M10	Получено невалидное сообщение	Полученное сообщение не соответствует текущей xsd-схеме. Проверьте корректность заполнения сообщения.
M2M11	Получен XML-файл с отличной от windows-1251 кодировкой	Ошибка кодировки. Используйте кодировку windows-1251.
M2M12	Сервис временно недоступен. Повторите попытку позднее	Недоступность сервиса по техническим или иным причинам. Попробуйте отправить сообщение позднее
M2M13	Код ЭДО НРД отправителя не соответствует коду ЭДО НРД отправителя, указанному в сообщении	Код ЭДО НРД отправителя сообщения не соответствует коду ЭДО НРД отправителя сообщения, указанному в сообщении
M2M14	Код ЭДО НРД отправителя сообщения отсутствует в справочнике участников М2М	Код ЭДО НРД отправителя сообщения отсутствует в справочнике участников М2М для обмена сообщениями
M2M15	Код ЭДО НРД получателя сообщения отсутствует в справочнике участников М2М	Код ЭДО НРД получателя сообщения отсутствует в справочнике участников М2М для обмена сообщениями
M2M16	Блок "Информация от сервиса МОСТ" заполняется только сервисом МОСТ	Указание информации в блоке "Информация от сервиса МОСТ" участниками сервиса не предусмотрена
M2M17	Указан неверный ИНН списывающего депозитария	Указан некорректный ИНН списывающего депозитария. Указанный в сообщении ИНН списывающего

Код	Краткое описание	Детализированное описание
		депозитария отсутствует в справочнике или не соответствует сведениям об участнике - отправителе
M2M18	Указан неверный ИНН зачисляющего депозитария	Указан некорректный ИНН зачисляющего депозитария. Указанный в сообщении ИНН списывающего депозитария отсутствует в справочнике или не соответствует сведениям об участнике - получателе
M2M19	Недопустимое место расчетов	Указан некорректный ИНН места расчетов. Указанный в сообщении ИНН центрального/расчетного депозитария отсутствует в списке возможных мест расчетов
M2M20	Неверный код для обмена налоговой информацией	Код ЭДО НРД для передачи налоговой информации отсутствует в справочнике участников М2М
M2M21	Неуникальный GUID	Указанный уникальный идентификатор перевода уже ранее использовался участником сервиса при обмене сообщениями М2М
M2M22	Неуникальный идентификатор операции (референс)	Не выполнено условие уникальности идентификатора операции (референса)
M2M23	Не указаны реквизиты для списания ценной бумаги в центральном депозитарии	Для переводимой ценной бумаги не указан центральный депозитарий в качестве места расчетов
M2M24	Указаны некорректные депозитарные реквизиты в центральном депозитарии	Комбинация кода депозитария, которому открыт счет депо; номера (кода) счета депо; номера (кода) раздела счета депо (реквизитов) в центральном депозитарии указана не корректно
M2M25	Счет депо в центральном депозитарии не является торговым счетом депо	Счет депо в центральном депозитарии не является торговым счетом депо
M2M26	Для операции указано более одного блока с депозитарными реквизитами в одном месте расчетов	Для операции указано более одного блока с депозитарными реквизитами в одном месте расчетов
M2M27	Количество ценных бумаг указано не в соответствующем поле	Количество ценных бумаг, подлежащих переводу, указано в поле для другого вида ценных бумаг (эмиссионные ценные бумаги / паи ПИФ)
M2M28	Последующий перевод ценных бумаг может привести к нарушению требований законодательства РФ	Последующий перевод ценных бумаг может привести к нарушению требований законодательства РФ
M2M31	Ответ на запрос на перевод М2М с указанным GUID уже обработан	Ответ на запрос на перевод М2М с указанным уникальным идентификатором перевода уже обработан
M2M32	Получатель ответа отличается от отправителя, указанного в запросе с таким GUID	Код ЭДО НРД получателя сообщения, указанный в ответе на запрос на перевод М2М, не соответствует коду ЭДО НРД отправителя сообщения, указанному в запрос на перевод М2М, с соответствующим GUID
M2M33	Отсутствует запрос на перевод М2М с GUID, указанным в ответе	Отсутствует запрос на перевод М2М с GUID, указанным в ответе
M2M34	Ошибка в указании идентификатора операции (референса)	Ошибка в указании идентификатора операции (референса)
M2M35	Место расчетов отсутствует в реквизитах, указанных списывающим депозитарием	Место расчетов отсутствует в реквизитах, указанных списывающим депозитарием
M2M36	Указанный в Сообщении ИНН не соответствует данным отправителя.	Указанный в Сообщении ИНН не соответствует данным отправителя.
M2M37	Некорректно указано наименования участника в анкете	Некорректно указано наименования участника в анкете
M2M38	Отсутствуют коды ЭДО для обмена	Не указан ни один из кодов ЭДО НРД: для обмена сообщениями М2М или для обмена налоговой информацией

Код	Краткое описание	Детализированное описание
M2M39	В Анкете некорректно указан код ЭДО НРД для обмена сообщениями	Некорректно указан код ЭДО НРД для обмена сообщениями
M2M40	В Анкете некорректно указан код ЭДО НРД для обмена налоговой информацией	Некорректно указан код ЭДО НРД для обмена налоговой информацией
M2M41	Депозитарные реквизиты списания и зачисления в месте расчетов совпадают	Депозитарные реквизиты списания и зачисления в месте расчетов совпадают

#### 7.4. Коды и описания ошибок в M2MTransferDecision

Информируем вас, что мы обновляем список кодов ошибок и их описаний. Это необходимо для того, чтобы сообщения об ошибках были понятнее и точнее.

Обратите внимание:

- Текстовые описания **могут измениться**;
- Могут добавиться новые коды и описания ошибок.

Просим ориентироваться на текущие коды и описания, указанные в текущей инструкции.

Код	Краткое описание	Детализированное описание
M2M01	Ценная бумага не допускается к переводам M2M	Не выполняется условие: Ценные бумаги являются акциями российского эмитента, либо выпущенными на территории Российской Федерации облигациями, централизованный учет прав на которые (обязательное централизованное хранение которых) осуществляется российским депозитарием, либо инвестиционными паями паевого инвестиционного фонда, доверительное управление которым осуществляет российская управляющая компания.
M2M02	Не может быть определен счет для зачисления ценных бумаг	Не выполняется условие: счет депо, на который должны быть зачислены ценные бумаги, указанный депонентом или определенный в соответствии с условиями осуществления депозитарной деятельности зачисляющего депозитария, и счет депо, с которого должны быть списаны указанные ценные бумаги, являются счетами депо владельца, открытыми одному и тому же физическому лицу.
M2M03	Счет депо зачисления не торговый	Не выполняется условие: Счет депо, на который должны быть зачислены ценные бумаги, соответствует требованиям, предусмотренным пунктами 1 и 2 части 2 статьи 15 Федерального закона от 7 февраля 2011 года № 7-ФЗ «О клиринге, клиринговой деятельности и центральном контрагенте» .

Код	Краткое описание	Детализированное описание
M2M04	Инвестор не найден	Не выполняется условие: Сведения о фамилии, имени и отчестве (при наличии), а также о серии (при наличии) и номере документа, удостоверяющего личность гражданина, либо документа, установленного федеральным законом или признаваемого в соответствии с международным договором Российской Федерации в качестве документа, удостоверяющего личность иностранного гражданина или лица без гражданства (далее – сведения о депоненте), по счету депо которого должна быть проведена операция по зачислению ценных бумаг без поручения депонента, предоставленные указанным депонентом депозитарию, в котором открыт счет депо, на который должны быть зачислены ценные бумаги, соответствуют сведениям о депоненте в отношении лица, давшего поручение на списание ценных бумаг со счета депо, полученным депозитарием.
M2M05	Зачисляющий депозитарий не оказывает услуги по учету прав на указанную ценную бумагу	Не выполняется условие: Депозитарий оказывает услуги по учету прав на ценные бумаги, в отношении которых должна быть проведена операция по зачислению ценных бумаг без поручения депонента.
M2M06	Приостановление операций по счету депо зачисления	Приостановление операций по счету депо, на который будут зачислены ценные бумаги при проведении операции по зачислению ценных бумаг без поручения депонента.
M2M07	Зачисление приведет к возникновению дробной части	Проведение депозитарием операции по зачислению ценных бумаг без поручения депонента приведет к возникновению (изменению) дробной части эмиссионной ценной бумаги на счете депо.
M2M08	Проведение операции приведет к нарушению законодательства РФ	Проведение депозитарием операции по зачислению ценных бумаг без поручения депонента приведет к нарушению им федеральных законов, иных нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативных актов Банка России.

## 7.5. Пример WINF.XML для передачи ТЭДИКа 4BROKER01

```
<COVERING_LETTER PROCESSING_MODE="LIVE" STATE="ORIG_TO_NDC" TRANSIT="YES"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ORIGINATOR>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC0000000001</CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </ORIGINATOR>
  <RECIPIENT>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC0000000002</CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </RECIPIENT>
  <DEPOSITARY>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE/>
    </CONTRAGENT>
  </DEPOSITARY>
</COVERING_LETTER>
```

```

</DEPOSITARY>
<SERVICE_MARKS>
  <LETTER_ID>3a04522f-134b-3ba2-b332-3e2de9c3231e</LETTER_ID>
  <CONTR_LETTER_ID>4e4a4d9b-8c6b-859f-9ec3-ceb938b14ae1</CONTR_LETTER_ID>
  <LETTER_TYPE>4BROKER01</LETTER_TYPE>
  <CONVERSATION_ID>d2d9a134-3e39-4434-a539-9ebf26fd48ea</CONVERSATION_ID>
  <CREATE_TIME>
    <DATETIME>
      <DATE>05.07.2024</DATE>
      <TIME>10:00:05</TIME>
    </DATETIME>
  </CREATE_TIME>
</SERVICE_MARKS>
<DOC CONTR_DOC_ID="87322343395" DELIVERY_TIMED_OUT="NO" ENCRYPTED="YES"
STORE_IN_NDC="YES" TRANSFER_AGENT_CONTRACT="NO">
  <FILE_NAME>Assets_investment_account_transfer_details.xml</FILE_NAME>
  <DOC_TYPE>TRZT_PRM</DOC_TYPE>

<ORIGINAL_FILE_NAME>Assets_investment_account_transfer_details.xml</ORIGINAL_FILE_NAME>
  <IDENT_CODE>4BROKER01</IDENT_CODE>
</DOC>
</COVERING_LETTER>

```

## 7.6. Пример WINF.XML при приеме ТЭДИКа 4BROKER01

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" standalone="yes"?>
<!DOCTYPE COVERING_LETTER><COVERING_LETTER TRANSIT="YES" PROCESSING_MODE="LIVE"
STATE="NDC_TO_RECIP">
  <ORIGINATOR>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC0000000001</CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </ORIGINATOR>
  <RECIPIENT>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC0000000002</CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </RECIPIENT>
  <DEPOSITARY>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE></CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </DEPOSITARY>
  <SERVICE_MARKS>
    <LETTER_ID>3a14571f-234b-3ba2-b632-3e2de1c3231e</LETTER_ID>
    <CONTR_LETTER_ID>b531b431-f5ae-4a26-955b-061cff24972e</CONTR_LETTER_ID>
    <LETTER_TYPE>4BROKER01</LETTER_TYPE>
    <CONVERSATION_ID>3a577c53-d8ef-4b5a-a05a-ec8f17b9680d</CONVERSATION_ID>
    <CREATE_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>04.05.2026</DATE>
        <TIME>10:00:05</TIME>
      </DATETIME>
    </CREATE_TIME>
    <NDC_RECEIPT_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>04.05.2026</DATE>
        <TIME>14:06:44</TIME>
      </DATETIME>
    </NDC_RECEIPT_TIME>
    <NDC_LETTER_ID>6088413956</NDC_LETTER_ID>
    <ORIG_CONF_SEND_TIME>
      <DATETIME>

```

```

        <DATE>04.05.2026</DATE>
        <TIME>14:06:44</TIME>
    </DATETIME>
</ORIG_CONF_SEND_TIME>
<NDC_CHECKING>
    <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
</NDC_CHECKING>
</SERVICE_MARKS>
<DOC CONTR_DOC_ID="87322343395" STORE_IN_NDC="YES" ENCRYPTED="YES"
DELIVERY_TIMED_OUT="NO" TRANSFER_AGENT_CONTRACT="NO">
    <FILE_NAME>W0450000</FILE_NAME>
    <DOC_TYPE>TRZT_PRM</DOC_TYPE>

<ORIGINAL_FILE_NAME>Assets_investment_account_transfer_details.xml</ORIGINAL_FILE_NAME>
    <IDENT_CODE>4BROKER01</IDENT_CODE>
    <NDC_STORAGE_DOC_ID>6088413955</NDC_STORAGE_DOC_ID>
    <NDC_CHECKING>
        <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
    </NDC_CHECKING>
</DOC>
</COVERING_LETTER>

```

## 7.7. Пример положительной транзитной квитанции (TRNOC)

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" standalone="yes"?>
<!DOCTYPE COVERING_LETTER><COVERING_LETTER TRANSIT="YES" PROCESSING_MODE="LIVE"
STATE="NDC_TO_ORIG">
    <ORIGINATOR>
        <CONTRAGENT>
            <CONTRAGENT_CODE>MC0000000001</CONTRAGENT_CODE>
        </CONTRAGENT>
    </ORIGINATOR>
    <RECIPIENT>
        <CONTRAGENT>
            <CONTRAGENT_CODE>MC0000000002</CONTRAGENT_CODE>
        </CONTRAGENT>
    </RECIPIENT>
    <DEPOSITARY>
        <CONTRAGENT>
            <CONTRAGENT_CODE></CONTRAGENT_CODE>
        </CONTRAGENT>
    </DEPOSITARY>
    <SERVICE_MARKS>
        <LETTER_ID>3a04511f-234b-3ba2-b332-3e2de1c3231e</LETTER_ID>
        <CONTR_LETTER_ID>59c5746b-1093-42bc-83bf-eb32a1f891c8</CONTR_LETTER_ID>
        <LETTER_TYPE>4BROKER01</LETTER_TYPE>
        <CONVERSATION_ID>2a597c53-d8ef-4b5a-a05a-ec8f17b9680d</CONVERSATION_ID>
        <CREATE_TIME>
            <DATETIME>
                <DATE>04.05.2026</DATE>
                <TIME>10:00:05</TIME>
            </DATETIME>
        </CREATE_TIME>
        <NDC_RECEIPT_TIME>
            <DATETIME>
                <DATE>04.05.2026</DATE>
                <TIME>13:45:33</TIME>
            </DATETIME>
        </NDC_RECEIPT_TIME>
        <NDC_LETTER_ID>6088371549</NDC_LETTER_ID>
        <ORIG_CONF_SEND_TIME>
            <DATETIME>
                <DATE>04.05.2026</DATE>

```

```

        <TIME>13:45:33</TIME>
    </DATETIME>
</ORIG_CONF_SEND_TIME>
<NDC_CHECKING>
    <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
</NDC_CHECKING>
</SERVICE_MARKS>
<DOC CONTR_DOC_ID="87322343395" STORE_IN_NDC="YES" ENCRYPTED="YES"
DELIVERY_TIMED_OUT="NO" TRANSFER_AGENT_CONTRACT="NO">
    <FILE_NAME>W0450000</FILE_NAME>
    <DOC_TYPE>TRZT_PRM</DOC_TYPE>

<ORIGINAL_FILE_NAME>Assets_investment_account_transfer_details.xml</ORIGINAL_FILE_NAME>
    <IDENT_CODE>4BROKER01</IDENT_CODE>
    <NDC_STORAGE_DOC_ID>6088371548</NDC_STORAGE_DOC_ID>
    <NDC_CHECKING>
        <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
    </NDC_CHECKING>
</DOC>
</COVERING_LETTER>

```

## 7.8. Пример отрицательной транзитной квитанции (TRNOC)

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" standalone="yes"?>
<!DOCTYPE COVERING_LETTER><COVERING_LETTER TRANSIT="YES" PROCESSING_MODE="LIVE"
STATE="NDC_TO_ORIG">
    <ORIGINATOR>
        <CONTRAGENT>
            <CONTRAGENT_CODE>MC0000000001</CONTRAGENT_CODE>
        </CONTRAGENT>
    </ORIGINATOR>
    <RECIPIENT>
        <CONTRAGENT>
            <CONTRAGENT_CODE>MC0000000002</CONTRAGENT_CODE>
        </CONTRAGENT>
    </RECIPIENT>
    <DEPOSITARY>
        <CONTRAGENT>
            <CONTRAGENT_CODE></CONTRAGENT_CODE>
        </CONTRAGENT>
    </DEPOSITARY>
    <SERVICE_MARKS>
        <LETTER_ID>3a04512f-134b-3ba2-b332-3e2de9c3231e</LETTER_ID>
        <CONTR_LETTER_ID>1e4a4d9b-8c6b-859f-9ec3-ceb938b14ae1</CONTR_LETTER_ID>
        <LETTER_TYPE>4BROKER01</LETTER_TYPE>
        <CONVERSATION_ID>d1d9a134-3e39-4434-a539-9ebf26fd48ea</CONVERSATION_ID>
        <CREATE_TIME>
            <DATETIME>
                <DATE>04.05.2026</DATE>
                <TIME>10:00:05</TIME>
            </DATETIME>
        </CREATE_TIME>
        <NDC_RECEPT_TIME>
            <DATETIME>
                <DATE>04.05.2026</DATE>
                <TIME>13:34:48</TIME>
            </DATETIME>
        </NDC_RECEPT_TIME>
        <NDC_LETTER_ID>6088348776</NDC_LETTER_ID>
        <ORIG_CONF_SEND_TIME>
            <DATETIME>
                <DATE>04.05.2026</DATE>

```

```

        <TIME>13:34:48</TIME>
    </DATETIME>
</ORIG_CONF_SEND_TIME>
<NDC_CHECKING>
    <CHECKING RESULT="ERROR" FACILITY="FORMAT">
        <CAPTION>Трансфер с таким GUID не найден или отменен</CAPTION>
    </CHECKING>
</NDC_CHECKING>
</SERVICE_MARKS>
<DOC CONTR_DOC_ID="87322343395" STORE_IN_NDC="YES" ENCRYPTED="YES"
DELIVERY_TIMED_OUT="NO" TRANSFER_AGENT_CONTRACT="NO">
    <FILE_NAME>W0450000</FILE_NAME>
    <DOC_TYPE>TRZT_PRM</DOC_TYPE>

<ORIGINAL_FILE_NAME>Assets_investment_account_transfer_details.xml</ORIGINAL_FILE_NAME>
    <IDENT_CODE>4BROKER01</IDENT_CODE>
    <NDC_STORAGE_DOC_ID>6088348774</NDC_STORAGE_DOC_ID>
    <NDC_CHECKING>
        <CHECKING RESULT="ERROR" FACILITY="FORMAT">
            <CAPTION>Трансфер с таким GUID не найден или отменен</CAPTION>
        </CHECKING>
    </NDC_CHECKING>
</DOC>
</COVERING_LETTER>

```

## 7.9. Пример положительной транзитной квитанции (TRNRC)

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" standalone="yes"?>
<!DOCTYPE COVERING_LETTER[]>
<COVERING_LETTER TRANSIT="YES" PROCESSING_MODE="LIVE" STATE="RECIP_TO_NDC">
    <ORIGINATOR>
        <CONTRAGENT>
            <CONTRAGENT_CODE>MC0000000001</CONTRAGENT_CODE>
        </CONTRAGENT>
    </ORIGINATOR>
    <RECIPIENT>
        <CONTRAGENT>
            <CONTRAGENT_CODE>MC0000000002</CONTRAGENT_CODE>
        </CONTRAGENT>
    </RECIPIENT>
    <DEPOSITARY>
        <CONTRAGENT>
            <CONTRAGENT_CODE>
            </CONTRAGENT_CODE>
        </CONTRAGENT>
    </DEPOSITARY>
    <SERVICE_MARKS>
        <LETTER_ID>3a04511f-234b-3ba2-b332-3e2de1c3231e</LETTER_ID>
        <CONTR_LETTER_ID>59c5746b-1093-42bc-83bf-eb32a1f891c8</CONTR_LETTER_ID>
        <LETTER_TYPE>4BROKER01</LETTER_TYPE>
        <CONVERSATION_ID>2a597c53-d8ef-4b5a-a05a-ec8f17b9680d</CONVERSATION_ID>
        <CREATE_TIME>
            <DATETIME>
                <DATE>04.05.2026</DATE>
                <TIME>10:00:05</TIME>
            </DATETIME>
        </CREATE_TIME>
        <NDC_RECEPT_TIME>
            <DATETIME>
                <DATE>04.05.2026</DATE>
                <TIME>13:45:33</TIME>
            </DATETIME>
        </NDC_RECEPT_TIME>

```

```

<NDC_LETTER_ID>6088371549</NDC_LETTER_ID>
<ORIG_CONF_SEND_TIME>
  <DATETIME>
    <DATE>04.05.2026</DATE>
    <TIME>13:45:33</TIME>
  </DATETIME>
</ORIG_CONF_SEND_TIME>
<NDC_CHECKING>
  <CHECKING RESULT="SUCCESS" />
</NDC_CHECKING>
<RECIPIENT_CHECKING>
  <CHECKING RESULT="SUCCESS" />
</RECIPIENT_CHECKING>
<RECIPIENT_DELIV_TIME>
  <DATETIME>
    <DATE>04.05.2026</DATE>
    <TIME>13:46:21</TIME>
  </DATETIME>
</RECIPIENT_DELIV_TIME>
<RECIPIENT_LETTER_ID>0</RECIPIENT_LETTER_ID>
</SERVICE_MARKS>
<DOC CONTR_DOC_ID="87322343395" STORE_IN_NDC="YES" ENCRYPTED="YES"
DELIVERY_TIMED_OUT="NO" TRANSFER_AGENT_CONTRACT="NO">
  <FILE_NAME>W0450000</FILE_NAME>
  <DOC_TYPE>TRZT_PRM</DOC_TYPE>

<ORIGINAL_FILE_NAME>Assets_investment_account_transfer_details.xml</ORIGINAL_FILE_NAME>
<IDENT_CODE>4BROKER01</IDENT_CODE>
<NDC_STORAGE_DOC_ID>6088371548</NDC_STORAGE_DOC_ID>
<NDC_CHECKING>
  <CHECKING RESULT="SUCCESS" />
</NDC_CHECKING>
<RECIPIENT_DOC_ID>0</RECIPIENT_DOC_ID>
</DOC>
</COVERING_LETTER>

```

## 7.10. Пример отрицательной транзитной квитанции (BTRAN)

```

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251"?>
<!DOCTYPE NOTICE_RECEIPT>
<NOTICE_RECEIPT PROCESSING_MODE="LIVE">
  <ORIGINATOR>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC0000000001</CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </ORIGINATOR>
  <RECIPIENT>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC0000000002</CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </RECIPIENT>
  <ORIG_MSG_TITLE>
    <CREATE_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>04.05.2026</DATE>
        <TIME>10:00:05</TIME>
      </DATETIME>
    </CREATE_TIME>
    <MAIL TYPE="" />
    <SUBJECT/>
    <RECEIPT_TIME>

```

```

    <DATETIME>
      <DATE/>
      <TIME/>
    </DATETIME>
  </RECEPT_TIME>
</ORIG_MSG_TITLE>
<PED PED_ID="PED_930716101">
  <PED_NAME/>
  <ERROR_DESCR>
    <CHECKING RESULT="ERROR" FACILITY="FORMAT">
      <CAPTION>Не найдено XML-описание пакета транзитных документов</CAPTION>
    </CHECKING>
  </ERROR_DESCR>
</PED>
</NOTICE_RECEPT>

```

## 7.11. Пример положительной квитанции (CONFH)

```

<!DOCTYPE html><html>
  <head>
    <meta name="NDC_DOCTYPE" content="NOTICE_RECEPT"></meta>
  </head>
  <body>
    <style></style>
    <div style="font-family: &#34;Courier New&#34;;">
      <p style="font-size: 11pt" align="center">
        <b>
          <i>Уведомление о получении Пакетов электронных документов</i>
        </b>
      </p>
      <table style="font-size: 10pt" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
width="100%">
        <tr>
          <td class="11">Отправитель</td>
          <td class="12">МС0000000001 ОАО "РОМАШКА"</td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="11">Адрес электронной почты</td>
          <td class="12"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="11">Тема сообщения</td>
          <td class="12">Тема входящего сообщения не указана</td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="11">Дата и время получения</td>
          <td class="12">29.04.2026 09:50:42</td>
        </tr>
      </table>
      <p style="font-size: 10pt" align="center">Результаты первичной обработки Пакетов
электронных документов: </p>
      <p style="font-size: 10pt">Наименование Пакета электронных документов:
        <br>
        <u>#M2MTR290426000000000001.ZIP</u>
      </p>
      <table style="font-size: 10pt" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
width="100%">
        <tr bgcolor="#c0c0c0" align="center">
          <td class="21">
            <b>Операция</b>
          </td>
          <td class="22">
            <b>Результат обработки</b>
          </td>
        </tr>

```

```

        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td valign="top" class="21">Проверка типа документа</td>
        <td class="22">Успешно</td>
    </tr>
    <tr>
        <td valign="top" class="21">Расшифровка</td>
        <td class="22">Успешно</td>
    </tr>
    <tr>
        <td valign="top" class="21">Распаковка</td>
        <td class="22">Успешно</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="21">Перечень успешно обработанных вложенных файлов</td>
        <td valign="top" rowspan="2">Документы обработаны</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="22">#M2MTR2904260000000000001.XML </td>
    </tr>
</table>
<br></br>
<br></br>
<p style="font-size:11pt">Составлено :

    <u>29.04.2026</u>
</p>
</div>
</body>
</html><XML ID="xmlFiles">
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="Notice_of_reception.xsl"?>
<!DOCTYPE NOTICE_RECEPT SYSTEM "Notice_of_reception.dtd">

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251" standalone="yes"?>
<NOTICE_RECEPT PROCESSING_MODE="LIVE">
    <ENVELOPE>
        <ORIGINATOR>
            <CONTRAGENT>
                <CONTRAGENT_CODE>NDC000000000</CONTRAGENT_CODE>
                <CONTRAGENT_NAME>НРД</CONTRAGENT_NAME>
            </CONTRAGENT>
        </ORIGINATOR>
        <RECIPIENT>
            <CONTRAGENT>
                <CONTRAGENT_CODE>MC0000000001</CONTRAGENT_CODE>
                <CONTRAGENT_NAME>ОАО "РОМАШКА"</CONTRAGENT_NAME>
            </CONTRAGENT>
        </RECIPIENT>
    </ENVELOPE>
    <TITLE>
        <CREATE_TIME>
            <DATETIME>
                <DATE>29.04.2026</DATE>
                <TIME>12:50:45</TIME>
            </DATETIME>
        </CREATE_TIME>
        <MAIL_TYPE="UNK"/>
        <SUBJECT>Тема входящего сообщения не указана</SUBJECT>
        <RECEPT_TIME>
            <DATETIME>
                <DATE>29.04.2026</DATE>

```

```

        <TIME>09:50:42</TIME>
    </DATETIME>
</RECEPT_TIME>
</TITLE>
<PED PED_ID="PED_930716101">
    <PED_NAME>#M2MTR2904260000000000001.ZIP</PED_NAME>
    <CHECK_TYPE>
        <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
    </CHECK_TYPE>
    <DECRYPTION>
        <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
    </DECRYPTION>
    <UNPACKING>
        <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
    </UNPACKING>
    <FILE FILE_ID="930716102">
        <FILE_NAME>#M2MTR2904260000000000001.XML</FILE_NAME>
        <FILE_RESULT>
            <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
        </FILE_RESULT>
    </FILE>
</PED>
</NOTICE_RECEPT>
</XML>

```

## 7.12. Пример отрицательной квитанции (ERRH)

```

<!DOCTYPE html><html>
  <head>
    <meta name="NDC_DOCTYPE" content="NOTICE_RECEPT_ERROR"></meta>
  </head>
  <body>
    <style></style>
    <div style="font-family: &#34;Courier New&#34;;"
      <p style="font-size:11pt" align="center">
        <b>
          <i>Уведомление об ошибке при обработке Пакетов электронных документов</i>
        </b>
      </p>
      <table style="font-size:10pt" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
width="100%">
        <tr>
          <td class="11">Отправитель</td>
          <td class="12">МС0000000001 ОАО "РОМАШКА"</td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="11">Адрес электронной почты</td>
          <td class="12"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="11">Тема сообщения</td>
          <td class="12"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="11">Дата и время получения</td>
          <td class="12">21.04.2026 06:25:25</td>
        </tr>
      </table>
      <p style="font-size:10pt" align="center">Результаты первичной обработки Пакетов
электронных документов:</p>
      <p style="font-size:10pt">Наименование Пакета электронных документов:

```

```

        <u>#M2MTT2104260000000000001.ZIP</u>
    </p>
    <table style="font-size:10pt" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
width="100%">
        <tr bgcolor="#c0c0c0" align="center">
            <td class="21">
                <b>Операция</b>
            </td>
            <td class="22">
                <b>Результат обработки</b>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td valign="top" class="21">Проверка типа документа</td>
            <td class="22">Неизвестный тип ЭД</td>
        </tr>
        <tr>
            <td valign="top" class="21">Расшифровка</td>
            <td class="22"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td valign="top" class="21">Распаковка</td>
            <td class="22"></td>
        </tr>
    </table>
    <br></br>
    <p style="font-size:11pt">Составлено :

        <u>21.04.2026</u>
    </p>
</div>
</body>
</html><XML ID="xmlFiles">
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="Notice_of_reception.xsl"?>
<!DOCTYPE NOTICE_RECEPT SYSTEM "Notice_of_reception.dtd">

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251" standalone="yes"?>
<NOTICE_RECEPT PROCESSING_MODE="LIVE">
    <ENVELOPE>
        <ORIGINATOR>
            <CONTRAGENT>
                <CONTRAGENT_CODE>NDC000000000</CONTRAGENT_CODE>
                <CONTRAGENT_NAME>НРД</CONTRAGENT_NAME>
            </CONTRAGENT>
        </ORIGINATOR>
        <RECIPIENT>
            <CONTRAGENT>
                <CONTRAGENT_CODE>MC0000000001</CONTRAGENT_CODE>
                <CONTRAGENT_NAME>ОАО "РОМАШКА"</CONTRAGENT_NAME>
            </CONTRAGENT>
        </RECIPIENT>
    </ENVELOPE>
    <TITLE>
        <CREATE_TIME>
            <DATETIME>
                <DATE>21.04.2026</DATE>
                <TIME>09:25:29</TIME>
            </DATETIME>
        </CREATE_TIME>
    </TITLE>
    <MAIL_TYPE="UNK"></MAIL>

```

```

<SUBJECT></SUBJECT>
<RECEPT_TIME>
  <DATETIME>
    <DATE>21.04.2026</DATE>
    <TIME>06:25:25</TIME>
  </DATETIME>
</RECEPT_TIME>
</TITLE>
<PED PED_ID="PED_930403693">
  <PED_NAME>#M2MTR21042600000000000001.ZIP</PED_NAME>
  <CHECK_TYPE>
    <CHECKING RESULT="ERROR">
      <CAPTION>Неизвестный тип ЭД</CAPTION>
    </CHECKING>
  </CHECK_TYPE>
</PED>
</NOTICE_RECEPT>
</XML>

```

### 7.13. Пример положительной квитанции (XCONF)

```

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251" standalone="yes"?>
<NOTICE_RECEPT PROCESSING_MODE="LIVE">
  <ENVELOPE>
    <ORIGINATOR>
      <CONTRAGENT>
        <CONTRAGENT_CODE>NDC000000000</CONTRAGENT_CODE>
        <CONTRAGENT_NAME>НРД</CONTRAGENT_NAME>
      </CONTRAGENT>
    </ORIGINATOR>
    <RECIPIENT>
      <CONTRAGENT>
        <CONTRAGENT_CODE>MC0000000001</CONTRAGENT_CODE>
        <CONTRAGENT_NAME>ОАО "РОМАШКА"</CONTRAGENT_NAME>
      </CONTRAGENT>
    </RECIPIENT>
  </ENVELOPE>
  <TITLE>
    <CREATE_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>29.04.2026</DATE>
        <TIME>12:50:45</TIME>
      </DATETIME>
    </CREATE_TIME>
    <MAIL TYPE="UNK"/>
    <SUBJECT>Тема входящего сообщения не указана</SUBJECT>
    <RECEPT_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>29.04.2026</DATE>
        <TIME>09:50:42</TIME>
      </DATETIME>
    </RECEPT_TIME>
  </TITLE>
  <PED PED_ID="PED_930716101">
    <PED_NAME>#M2MTR29042600000000000001.ZIP</PED_NAME>
    <CHECK_TYPE>
      <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
    </CHECK_TYPE>
    <DECRYPTION>
      <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
    </DECRYPTION>
    <UNPACKING>
      <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
    </UNPACKING>
  </PED>
</NOTICE_RECEPT>

```

```

</UNPACKING>
<FILE FILE_ID="930716102">
  <FILE_NAME>#M2MTR29042600000000000001.XML</FILE_NAME>
  <FILE_RESULT>
    <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
  </FILE_RESULT>
</FILE>
</PED>
</NOTICE_RECEIPT>
</XML>

```

## 7.14. Пример отрицательной квитанции (XCONF)

```

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251" standalone="yes"?>
<NOTICE_RECEIPT PROCESSING_MODE="LIVE">
  <ENVELOPE>
    <ORIGINATOR>
      <CONTRAGENT>
        <CONTRAGENT_CODE>NDC000000000</CONTRAGENT_CODE>
        <CONTRAGENT_NAME>НРД</CONTRAGENT_NAME>
      </CONTRAGENT>
    </ORIGINATOR>
    <RECIPIENT>
      <CONTRAGENT>
        <CONTRAGENT_CODE>MC0000000001</CONTRAGENT_CODE>
        <CONTRAGENT_NAME>ОАО "РОМАШКА"</CONTRAGENT_NAME>
      </CONTRAGENT>
    </RECIPIENT>
  </ENVELOPE>
  <TITLE>
    <CREATE_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>21.04.2026</DATE>
        <TIME>09:25:29</TIME>
      </DATETIME>
    </CREATE_TIME>
    <MAIL_TYPE="UNK"></MAIL>
    <SUBJECT></SUBJECT>
    <RECEIPT_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>21.04.2026</DATE>
        <TIME>06:25:25</TIME>
      </DATETIME>
    </RECEIPT_TIME>
  </TITLE>
  <PED PED_ID="PED_930403693">
    <PED_NAME>#M2MTR21042600000000000001.ZIP</PED_NAME>
    <CHECK_TYPE>
      <CHECKING RESULT="ERROR">
        <CAPTION>Неизвестный тип ЭД</CAPTION>
      </CHECKING>
    </CHECK_TYPE>
  </PED>
</NOTICE_RECEIPT>
</XML>

```

## 7.15. Пример файла packageInfo.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<packageInfo>

```

```
<name>W0451405.zip</name>
<channel>WSL MC0032700000</channel>
<hash>537650df7933c6a2719b24f4e4ffbf985e294918de2d7cbaaa38b2f828703f3f</hash>
<files>
  <file>
    <name>Received.xml</name>
    <originalName>Received.xml</originalName>
    <signatures />
  </file>
</files>
<doctype>TRNRC</doctype>
<reportRegNum>null</reportRegNum>
<reportCode>null</reportCode>
<orderRegNum>null</orderRegNum>
<orderExtId>null</orderExtId>
<orderType>null</orderType>
<orderDate />
<receive_date>2026-05-04T15:22:08</receive_date>
<dir>путь_до_папки_с_пакетом</dir>
</packageInfo>
```

## 8. История изменений документа

№	Описание	Место изменения	Дата
1.	Создание документа	–	01.05.2026
2.	Добавлена возможность указания кода бизнес линии в настроечном файле config.xml	<a href="#">Формирование пакета для отправки</a>	28.05.2026
3.	Добавлена возможность указания кода бизнес линии при вызове POST /v1/edi/out/package/	<a href="#">REST POST /v1/edi/out/package/ – отправка пакета документов (до 100 кб)</a>	
4.	Добавлена настройка в ИШ «M2M переводы» для ускорения M2M переводов ценных бумаг между депозитариями	<a href="#">Работа через обменные папки ИШ</a>	